



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง
ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



ฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง
ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



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

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่กิโลเมตรที่
25-26 ของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 บนถนนมิตรภาพ หมู่ 5 บ้านซับบอน ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- (☒) เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
() เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567
() อื่นๆ ระบุ

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

[Redacted Signature]

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

[Redacted Signature]

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ
ด้านสิ่งแวดล้อม

[Redacted Signature]

ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวอนามัยและ
ความปลอดภัย

[Redacted Signature]

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ

[Redacted Signature]

ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

[Redacted Signature]

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

[Redacted Signature]

ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการน้ำเสีย

[Redacted Signature]

ผู้เชี่ยวชาญด้านน้ำใต้ดิน และด้านมลพิษ
สิ่งแวดล้อม

[Redacted Signature]

ผู้เชี่ยวชาญด้านของเสียอันตราย

[Redacted Signature]

ผู้เชี่ยวชาญด้านขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

[Redacted Signature]

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

[Redacted Signature]

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน



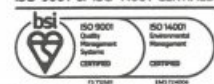
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

Head Office: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ISO 9001 & ISO 14001 CERTIFIED



ISO/IEC 17025 Accredited

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ขอแสดงความนับถือ

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ

- 1) ชื่อโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
- 2) สถานที่ตั้ง กิโลเมตรที่ 25-26 ของ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) หมู่ 5 บ้านซับบอน ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
- 3) ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
- 4) สถานที่ติดต่อ เลขที่ 299 หมู่ 5 บ้านซับบอน ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
โทรศัพท์ 0-3633-9111 โทรสาร 0-3633-9228-30
Email: eia_envtpipl@yahoo.com
- 5) จัดทำโดย 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 : uae@uaeconsultant.com
- 6) โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ครั้งที่ 1 หนังสือเลขที่ ทส. 1009.7/9309 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2560
 - ครั้งที่ 2 หนังสือเลขที่ ทส. 1009.7/2772 ลงวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ครั้งที่ 3 หนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/16722 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2564
- 7) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อ วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567
- 8) รายละเอียดโครงการ ดังแสดงในบทที่ 1

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-3
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-3
1.4 รายละเอียดของโครงการ	1-3
1.5 เชื้อเพลิง	1-7
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 แนวทางการดำเนินการ	2-1
2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	3-48
3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-58
3.4 การติดตามตรวจสอบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3-101
3.5 การติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-101
3.6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-129
3.7 การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-130
3.8 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	3-131
3.9 การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย	3-132
3.10 การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข	3-133
3.11 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-134
3.12 การติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย	3-146
3.13 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-147
3.14 การติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียว	3-149

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-8

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาเอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-2	หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-3	หนังสือนำเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ก-4	เอกสารการตรวจรับรองระบบบริหารและแผนการตรวจรับรองระบบภายใน ISO 14001
ภาคผนวก ก-5	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรของโครงการ
ภาคผนวก ก-6	ตัวอย่างแผนการซ่อมบำรุง Master Plan ของโครงการ
ภาคผนวก ก-7	รายงานผลการทำงานของระบบบำบัดมลพิษ
ภาคผนวก ก-8	เอกสารโครงการศึกษาคุณภาพอากาศในพื้นที่เพื่อประกอบการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีคุณภาพ
ภาคผนวก ก-9	เอกสารกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ก-10	แผนสำรองการใช้น้ำและหยุดสายการผลิตกรณีใช้ไม่พอ
ภาคผนวก ก-11	เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าของโครงการ
ภาคผนวก ก-12	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน
ภาคผนวก ก-13	เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ก-14	เอกสารการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ก-15	นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ
ภาคผนวก ก-16	แผนงานหลักด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี 2564
ภาคผนวก ก-17	การประชุมความปลอดภัยในการทำงาน (คปอ.)
ภาคผนวก ก-18	เอกสารการฝึกอบรมพนักงาน
ภาคผนวก ก-19	ตัวอย่างเอกสารเผยแพร่และการสื่อสารภายในองค์กร
ภาคผนวก ก-20	เอกสารการรับเรื่องร้องเรียนและการติดตามผล
ภาคผนวก ก-21	เอกสาร สก.2 อนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ก-22	รายงานการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก
ภาคผนวก ก-23	รายงานสรุปอุบัติเหตุในโครงการ
ภาคผนวก ก-24	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก-25	หนังสือแจ้งการมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษโครงการ
ภาคผนวก ก-26	วิศวกรผู้ทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ก-27	Water Balance Diagram
ภาคผนวก ก-28	แผนการชุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำ
ภาคผนวก ก-29	ข้อมูลสรุปรายเดือน จำนวนพนักงานใหม่
ภาคผนวก ก-30	รายงานผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี
ภาคผนวก ก-31	เอกสารข้อกำหนดในการรับขยะจากชุมชน และหน่วยงานต่างๆ เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ก-32	หนังสือแจ้งแผนและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปยังหน่วยงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ก-33	ตัวอย่างใบตรวจสภาพรถขนส่งขยะชุมชน
ภาคผนวก ก-34	รายงานการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1	มาตรฐานคุณภาพอากาศ
ภาคผนวก ข-2	มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ข-3	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ข-4	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ข-5	มาตรฐานคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ข-6	มาตรฐานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาคผนวก ค เอกสารประกอบการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
ภาคผนวก ค-2	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ค-5	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน
ภาคผนวก ค-6	ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
ภาคผนวก ค-7	ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ค-8	ผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1	สรุปการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
	1-7
ตารางที่ 1-2	อัตราการใช้เชื้อเพลิงของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
	1-9
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ มาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	2-2
ตารางที่ 2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	2-6
ตารางที่ 3-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
	3-1
ตารางที่ 3-2	วิธีการชักตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์
	3-3
ตารางที่ 3-3	วิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
	3-4
ตารางที่ 3-4	ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายจากปล่อง CFBC Boiler ของโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	3-7
ตารางที่ 3-5	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
	3-9
ตารางที่ 3-6	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศและคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
	3-16
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) โรงเรียนบ้านชัยบอน
	3-22
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)
	3-22
ตารางที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)
	3-22
ตารางที่ 3-10	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) บ้านอ่างหิน หมู่ 6
	3-23
ตารางที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) บ้านไทรงาม หมู่ 7
	3-23
ตารางที่ 3-12	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) โรงเรียนบ้านชัยบอน
	3-23

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	3-24
ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	3-24
ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) บ้านอ่างหิน หมู่ 6	3-24
ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) บ้านไทรงาม หมู่ 7	3-25
ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) โรงเรียนบ้านชัยบอน	3-26
ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	3-27
ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	3-28
ตารางที่ 3-20 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) บ้านอ่างหิน หมู่ 6	3-29
ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) บ้านไทรงาม หมู่ 7	3-30
ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) โรงเรียนบ้านชัยบอน	3-31
ตารางที่ 3-23 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	3-32
ตารางที่ 3-24 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	3-33
ตารางที่ 3-25 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) บ้านอ่างหิน หมู่ 6	3-34
ตารางที่ 3-26 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) บ้านไทรงาม หมู่ 7	3-35

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 3-27	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) โรงเรียนบ้านชัยบอน	3-36
ตารางที่ 3-28	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	3-36
ตารางที่ 3-29	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	3-36
ตารางที่ 3-30	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) บ้านอ่างหิน หมู่ 6	3-37
ตารางที่ 3-31	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหลจากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) บ้านไทรงาม หมู่ 7	3-37
ตารางที่ 3-32	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-38
ตารางที่ 3-33	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	3-38
ตารางที่ 3-34	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สถานีวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	3-39
ตารางที่ 3-35	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สถานีบ้านอ่างหิน หมู่ 6	3-39
ตารางที่ 3-36	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สถานีพื้นที่ทำเหมือง A ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	3-40
ตารางที่ 3-37	ผลการตรวจวัดโลหะหนัก สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-40
ตารางที่ 3-38	ผลการตรวจวัดโลหะหนัก สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	3-41
ตารางที่ 3-39	ผลการตรวจวัดโลหะหนัก สถานีวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	3-41
ตารางที่ 3-40	ผลการตรวจวัดโลหะหนัก สถานีบ้านอ่างหิน หมู่ 6	3-42
ตารางที่ 3-41	ผลการตรวจวัดโลหะหนัก สถานีพื้นที่ทำเหมือง A ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	3-42
ตารางที่ 3-42	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-44
ตารางที่ 3-43	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-45
ตารางที่ 3-44	แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	3-48
ตารางที่ 3-45	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-50
ตารางที่ 3-46	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดชัยบอน	3-51
ตารางที่ 3-47	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านอ่างหิน	3-52
ตารางที่ 3-48	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	3-53

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-49 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-55
ตารางที่ 3-50 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-58
ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-60
ตารางที่ 3-52 การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-62
ตารางที่ 3-53 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง	3-83
ตารางที่ 3-54 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-86
ตารางที่ 3-55 แผนการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-101
ตารางที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-103
ตารางที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-108
ตารางที่ 3-58 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-112
ตารางที่ 3-59 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-129
ตารางที่ 3-60 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-130
ตารางที่ 3-61 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	3-131
ตารางที่ 3-62 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย	3-132
ตารางที่ 3-63 สรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-132
ตารางที่ 3-64 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข	3-133
ตารางที่ 3-65 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-134
ตารางที่ 3-66 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า	3-137
ตารางที่ 3-67 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณห้องควบคุม (Control Room)	3-138
ตารางที่ 3-68 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณปั๊ม/ท่อรับ-ส่งไอน้ำ	3-138
ตารางที่ 3-69 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-139
ตารางที่ 3-70 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-142
ตารางที่ 3-71 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-143
ตารางที่ 3-72 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-144
ตารางที่ 3-73 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-145
ตารางที่ 3-74 แผนการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย	3-146
ตารางที่ 3-75 แผนการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-147

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-76 แผนการติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียว	3-149
ตารางที่ 3-77 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-150

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
รูปที่ 1-2	ผังบริเวณของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
รูปที่ 1-3	ขั้นตอนการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
รูปที่ 1-4	พื้นที่รับผิดชอบของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
รูปที่ 2-1	ระบบหล่อเย็นของโครงการ
รูปที่ 2-2	อาคารติดต่อสอบถามและรับเรื่องราวร้องทุกข์ของเครือทีพีไอ
รูปที่ 2-3	การปิดคลุมส่วนกระเบบรทุกของรถ ที่ใช้ในการขนส่ง
รูปที่ 2-4	เส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-5	ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-6	อาคารรับขยะมูลฝอย และจัดเก็บเชื้อเพลิงแบบระบบปิด
รูปที่ 2-7	ไซโลเก็บผงหินปูนแบบปิด
รูปที่ 2-8	สายพานลำเลียงแบบระบบปิด
รูปที่ 2-9	ระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter)
รูปที่ 2-10	ระบบ Limestone Injection
รูปที่ 2-11	ระบบดูดถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon)
รูปที่ 2-12	รถขนส่งถ่านและฝุ่นละอองของโครงการพร้อมหมายเลขติดต่อ
รูปที่ 2-13	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ด้านการจราจรภายในโครงการฯ
รูปที่ 2-14	การใช้เครื่องจักรปรับสภาพขยะผสมกัน
รูปที่ 2-15	บ่อรับขยะของโรง RDF
รูปที่ 2-16	ชุด Silencer
รูปที่ 2-17	เชื้อเพลิง RDF
รูปที่ 2-18	ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง
รูปที่ 2-19	เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าในอาคารปิด
รูปที่ 2-20	เจ้าหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สารบัญรูป(ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-21	การปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกันเสียง 2-68
รูปที่ 2-22	บ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร 2-68
รูปที่ 2-23	บ่อน้ำขนาด 1,500,000 ลูกบาศก์เมตร 2-68
รูปที่ 2-24	บ่อพักขนาด 30,000 ลูกบาศก์เมตร 2-68
รูปที่ 2-25	บ่อปรับสภาพขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร (บ่อตั้งอยู่ใต้ดินมีปั๊มตั้งอยู่เหนือบ่อ) 2-69
รูปที่ 2-26	เครื่องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอัตโนมัติ 2-69
รูปที่ 2-27	บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร 2-69
รูปที่ 2-28	ตะแกรงดักขยะมูลฝอย ก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 2-69
รูปที่ 2-29	พื้นที่จัดรถขนส่งขยะมูลฝอย 2-69
รูปที่ 2-30	รถบรรทุกผ่านการล้างน้ำหนัก 2-69
รูปที่ 2-31	การขุดลอกการระบายน้ำ 2-70
รูปที่ 2-32	รถขนส่งขยะที่มีการติดตั้งกล่องรับน้ำเสีย 2-70
รูปที่ 2-33	ป้ายสัญลักษณ์จราจรในพื้นที่โครงการ 2-70
รูปที่ 2-34	พื้นที่จัดเก็บน้ำมันใช้แล้ว 2-71
รูปที่ 2-35	ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ในอาคารสำนักงาน 2-71
รูปที่ 2-36	ป้ายส่งเสริมการใช้หลัก 3R 2-71
รูปที่ 2-37	รถรองรับแก้ว 2-71
รูปที่ 2-38	สถานที่จัดเก็บกากของเสีย ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต 2-71
รูปที่ 2-39	การทำงานภายในห้องควบคุม 2-71
รูปที่ 2-40	ฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำ 2-72
รูปที่ 2-41	ท่อลำเลียงลมร้อนในระบบปิด 2-72
รูปที่ 2-42	ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน 2-72
รูปที่ 2-43	แผนที่เส้นทางการอพยพ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 2-72
รูปที่ 2-44	อุปกรณ์ดับเพลิง 2-73
รูปที่ 2-45	ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm) 2-73
รูปที่ 2-46	ท่อดับเพลิงและตู้เก็บสายดับเพลิง 2-73
รูปที่ 2-47	รถดับเพลิง 2-74
รูปที่ 2-48	รถพยาบาล 2-74

สารบัญรูป(ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-49	ทางหนีไฟ ทางออกฉุกเฉิน 2-74
รูปที่ 2-50	การติดต่อภายในด้วยโทรศัพท์ 2-74
รูปที่ 2-51	ห้องพยาบาล 2-74
รูปที่ 2-52	เจ้าหน้าที่พยาบาล 2-75
รูปที่ 2-53	ตู้เก็บเวชภัณฑ์ภายในห้องพยาบาล 2-75
รูปที่ 2-54	ป้ายเตือนในพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย 2-75
รูปที่ 2-55	ภาชนะรองรับขยะติดเชื้อ 2-76
รูปที่ 2-56	ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (Stack) 2-76
รูปที่ 2-57	CFBC Boiler ที่มีทางเดินและบันได พร้อมราวกันตก 2-76
รูปที่ 2-58	Steam Drum ของหม้อไอน้ำ 2-76
รูปที่ 2-59	Safety Valve ของหม้อไอน้ำ 2-76
รูปที่ 2-60	Pressure Gauge ของหม้อไอน้ำ 2-76
รูปที่ 2-61	อุปกรณ์ปั๊มของโครงการ 2-77
รูปที่ 2-62	บ่อพักน้ำ Blow Down ใต้ CFBC Boiler 2-77
รูปที่ 2-63	Rapid Drain Piping System 2-77
รูปที่ 2-64	การติดตั้งกล้องวงจรปิด 2-77
รูปที่ 2-65	Pressure Transmitter ของหม้อไอน้ำ 2-77
รูปที่ 2-66	การตรวจสอบระดับน้ำแบบ Electrode 2-77
รูปที่ 2-67	เครื่องวัดระดับน้ำ ของหม้อไอน้ำ 2-78
รูปที่ 2-68	ระบบท่อน้ำมันเลี้ยงแบร์ริง ของ Turbine & Generator 2-78
รูปที่ 2-69	Emergency Gravity Oil Tank 2-78
รูปที่ 2-70	DC Oil Pump ภายในโรงไฟฟ้า 2-78
รูปที่ 2-71	พื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้า 2-78
รูปที่ 2-72	การทำความสะอาดพื้นถนนในโครงการ 2-79
รูปที่ 2-73	การฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุก 2-79
รูปที่ 2-74	เจ้าหน้าที่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงานสัมผัสกับความร้อน 2-79
รูปที่ 2-75	พัดลมดูดอากาศในโรงผลิต RDF 2-79
รูปที่ 2-76	รางระบายน้ำฝน 2-79

สารบัญรูป(ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-77	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน
รูปที่ 2-78	สภาพพื้นที่โครงการโดยรอบ
รูปที่ 2-79	การตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-80	ระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separation)
รูปที่ 2-81	ระบบการจัดการน้ำเสีย
รูปที่ 2-82	ป้ายแจ้งสถานะหยุดสูบน้ำ จากแม่น้ำป่าสัก
รูปที่ 3-1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
รูปที่ 3-2	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-3	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-4	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-5	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม (Cadmium; Cd) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-6	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว (Lead; Pb) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-7	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปรอท (Mercury; Hg) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-8	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-9	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไดออกซิน (Dioxin) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-10	แผนที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS)
รูปที่ 3-11	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS)
รูปที่ 3-12	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สารบัญรูป(ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-13 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-46
รูปที่ 3-14 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-46
รูปที่ 3-15 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-47
รูปที่ 3-16 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-47
รูปที่ 3-17 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-49
รูปที่ 3-18 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง L _{Aeq} 24 hours. ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-56
รูปที่ 3-19 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด L _{Amax} ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-56
รูปที่ 3-20 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน L _{A90} ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-56
รูปที่ 3-21 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-57
รูปที่ 3-22 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-59
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-68
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบอุณหภูมิ ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-68
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-69
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-69
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบฟอสเฟต ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-70
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบคลอรีนคงเหลือ ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-70
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบไนเตรท-ไนโตรเจน ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-71
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบค่าความขุ่น ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-71
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-72
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบค่าความนำไฟฟ้า ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-72
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-73
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบซัลเฟต ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-73
รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบค่าบีโอดี ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-74
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบค่าซีโอดี ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-74
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-75

สารบัญรูป(ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-38	เปรียบเทียบปริมาณสารหนู ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-75
รูปที่ 3-39	เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-76
รูปที่ 3-40	เปรียบเทียบปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-76
รูปที่ 3-41	เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-77
รูปที่ 3-42	เปรียบเทียบปริมาณแมงกานีส ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-77
รูปที่ 3-43	เปรียบเทียบปริมาณปรอท ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-78
รูปที่ 3-44	เปรียบเทียบปริมาณนิเกิล ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-78
รูปที่ 3-45	เปรียบเทียบปริมาณซีลีเนียม ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-79
รูปที่ 3-46	เปรียบเทียบปริมาณทองแดง ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-79
รูปที่ 3-47	เปรียบเทียบปริมาณสังกะสี ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-80
รูปที่ 3-48	เปรียบเทียบปริมาณแบเรียม ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-80
รูปที่ 3-49	เปรียบเทียบค่า Sodium Adsorption Ratio ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-81
รูปที่ 3-50	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 3-82
รูปที่ 3-51	เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-87
รูปที่ 3-52	เปรียบเทียบอุณหภูมิ ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-87
รูปที่ 3-53	เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-88
รูปที่ 3-54	เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-88
รูปที่ 3-55	เปรียบเทียบฟอสเฟต ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-89
รูปที่ 3-56	เปรียบเทียบคลอรีนคงเหลือ ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-89
รูปที่ 3-57	เปรียบเทียบไนโตรเจน-ไนโตรเจน ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-90
รูปที่ 3-58	เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-90
รูปที่ 3-59	เปรียบเทียบความขุ่น ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-91
รูปที่ 3-60	เปรียบเทียบค่าความนำไฟฟ้า ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-91
รูปที่ 3-61	เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-92
รูปที่ 3-62	เปรียบเทียบซัลเฟต ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-92
รูปที่ 3-63	เปรียบเทียบค่าบีโอดี ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-93
รูปที่ 3-64	เปรียบเทียบค่าซีโอดี ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-93
รูปที่ 3-65	เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-94

สารบัญรูป(ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-66	เปรียบเทียบปริมาณสารหนู ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-94
รูปที่ 3-67	เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-95
รูปที่ 3-68	เปรียบเทียบปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-95
รูปที่ 3-69	เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-96
รูปที่ 3-70	เปรียบเทียบปริมาณแมงกานีส ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-96
รูปที่ 3-71	เปรียบเทียบปริมาณปรอท ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-97
รูปที่ 3-72	เปรียบเทียบปริมาณนิเกิล ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-97
รูปที่ 3-73	เปรียบเทียบปริมาณซีลีเนียม ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-98
รูปที่ 3-74	เปรียบเทียบปริมาณทองแดง ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-98
รูปที่ 3-75	เปรียบเทียบปริมาณสังกะสี ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-99
รูปที่ 3-76	เปรียบเทียบปริมาณแบเรียม ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-99
รูปที่ 3-77	เปรียบเทียบค่า Sodium Adsorption Ratio ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-100
รูปที่ 3-78	เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-115
รูปที่ 3-79	เปรียบเทียบอุณหภูมิ ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-115
รูปที่ 3-80	เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-116
รูปที่ 3-81	เปรียบเทียบค่าความนำไฟฟ้า ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-116
รูปที่ 3-82	เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-117
รูปที่ 3-83	เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-117
รูปที่ 3-84	เปรียบเทียบไนโตรเจน-ไนโตรเจน ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-118
รูปที่ 3-85	เปรียบเทียบค่าบีโอดี ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-118
รูปที่ 3-86	เปรียบเทียบค่าซีโอดี ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-119
รูปที่ 3-87	เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-119
รูปที่ 3-88	เปรียบเทียบฟอสเฟต ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-120
รูปที่ 3-89	เปรียบเทียบซัลเฟต ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-120
รูปที่ 3-90	เปรียบเทียบคลอรีนหลงเหลือ ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-121
รูปที่ 3-91	เปรียบเทียบค่าความขุ่น ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-121
รูปที่ 3-92	เปรียบเทียบความเค็ม ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-122
รูปที่ 3-93	เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-122

สารบัญรูป(ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-94	เปรียบเทียบปริมาณสารหนู ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-95	เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-96	เปรียบเทียบปริมาณปรอท ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-97	เปรียบเทียบปริมาณซีลีเนียม ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-98	เปรียบเทียบปริมาณปริมาณแบเรียม ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-99	เปรียบเทียบปริมาณนิกเกิล ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-100	เปรียบเทียบปริมาณทองแดง ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-101	เปรียบเทียบปริมาณสังกะสี ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-102	เปรียบเทียบปริมาณแมงกานีส ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-103	เปรียบเทียบปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-104	เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3-105	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
รูปที่ 3-106	การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานที่ทำงาน
รูปที่ 3-107	การติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน
รูปที่ 3-108	ตำแหน่งชุมชนในการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคมรอบพื้นที่โครงการ