

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

ระยะดำเนินการ
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

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ระยะดำเนินการ

วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

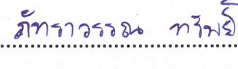
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่เลขที่ 93/1 หมู่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จันทบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

(.....) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

(.....) อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนันทิดา บุญไสย		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ และเสียง
นายวัฒนา สุขเกษม		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นายศุภณัฐ คุณธนาญจน์		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวภัทราวรรณ ทรัพย์โณม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด ระยะดำเนินการ

- [illegible]

กิจกรรมในโครงการ (ต่อ)

	ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของบริษัท 304 อินดัสเตรียล พาร์ค 2
* อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	โครงการฯ จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง มีการจัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนแสดงบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวขณะปฏิบัติงาน อีกทั้งยังมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ
* การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย	กากของเสียจากอาคารสำนักงาน เกิดจากการปฏิบัติงานของพนักงาน โครงการฯ ได้จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคาร ทั้งนี้โครงการฯ มีการนำขี้เถ้าและฝุ่นจากกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นของเสียไม่อันตรายไปใช้ประโยชน์เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่แปลงปลูกยูคาลิปตัสของกลุ่มโรงงาน บริษัท เกษตรรุ่งเรืองพืชผล จำกัด ซึ่งปัจจุบันเปลี่ยนเป็นสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล พาร์ค 2 (304IP2) นอกจากนี้ยังให้การสนับสนุนแก่เกษตรกรนำไปใช้ปรับปรุงคุณภาพดินตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 ส่วนกากของเสียอื่น ๆ จากกระบวนการผลิตจะดำเนินการกำจัดตามข้อปฏิบัติประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548
* การจัดการคุณภาพอากาศ	มลสารที่เกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงจะถูกควบคุมให้ระบายออกสู่บรรยากาศน้อยที่สุด โดยการผ่านอากาศเสียจาก Boiler เข้าสู่เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator) ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศทางปล่องควัน
* การจัดการระดับเสียง	เสียงดังที่เกิดขึ้นมาจากอุปกรณ์และเครื่องจักรภายในโครงการฯ ได้แก่ Air Compressor, Steam Turbine, Motor และ Safety Valve โดยโครงการฯ มีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ซึ่งกำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนแสดงบริเวณพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงไว้สำหรับพนักงานเพื่อสวมใส่ก่อนเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงเฉลี่ยที่จะได้รับลงได้ อีกทั้งบริเวณดังกล่าว จะมีพนักงานเข้าปฏิบัติเป็นช่วงระยะเวลาสั้นเท่านั้น จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานแต่อย่างใด

* ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เพื่อทบทวนรายละเอียดกิจกรรมในโครงการฯ เสนอให้หน่วยงานอนุมัติ/ อนุญาตพิจารณาให้ความเห็นชอบ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	จ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการฯ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการฯ	1-1
1.2.1 ที่ตั้ง และขนาดโครงการฯ	1-1
1.2.2 ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการฯ	1-2
1.2.3 วัตถุประสงค์	1-4
1.2.4 ผลกระทบ	1-4
1.2.5 กระบวนการผลิต	1-4
1.2.6 มลพิษและการควบคุม	1-6
1.2.7 ระบบเสริมและระบบสาธารณูปโภค	1-7
1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-10
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2 ดัชนีตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์	3-1
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-4
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-4
3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย	3-16
3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-20
3.3.4 คุณภาพน้ำ	3-24
3.3.5 อาชีวอนามัย	3-29
3.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-40

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4	4-1
4.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-1
4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-2
4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-2
4.2.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-2
4.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-2

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 ปริมาณการขายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิต ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566	1-8
ตารางที่ 1-2 ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566	1-9
ตารางที่ 1-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-11
ตารางที่ 1-4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2566	1-12
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-3
ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566	3-2
ตารางที่ 3-2 วิธีการติดตามตรวจสอบ/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-4
ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	3-7
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	3-8
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านสูง	3-9
ตารางที่ 3-6 ร้อยละของความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านสูง	3-10
ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านเตาหลอดโยง	3-11
ตารางที่ 3-8 ร้อยละของความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านเตาหลอดโยง	3-12
ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้า พลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-13
ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-17
ตารางที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-18
ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านสูง	3-21
ตารางที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-23
ตารางที่ 3-14 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	3-25
ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-26

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565	3-30
ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566	
บริเวณ Air Compressor	3-33
ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-34
ตารางที่ 3-19 ผลการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เมื่อสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ในพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดัง	3-35
ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-38
ตารางที่ 3-21 สรุปอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด	3-40
ตารางที่ 3-22 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-41

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด	1-2
รูปที่ 1-2 แผนผังการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการฯ	1-3
รูปที่ 1-3 ขั้นตอนการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการฯ	1-5
รูปที่ 1-4 แสดงปริมาณการขายไฟฟ้าให้กับกรไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566	1-8
รูปที่ 1-5 แสดงปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิต ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566	1-9
รูปที่ 1-6 แสดงปริมาณเชื้อเพลิงแต่ละชนิดที่ใช้ในการผลิต ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566	1-9
รูปที่ 2-1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรา ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดย Third party ร่วมกับผู้แทนจาก บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด	2-2
รูปที่ 2-2 ปล่องระบายอากาศของโครงการฯ	2-15
รูปที่ 2-3 ระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)	2-15
รูปที่ 2-4 ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต	2-15
รูปที่ 2-5 อุปกรณ์สำรองของระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต	2-15
รูปที่ 2-6 บ่อดกตะกอน	2-15
รูปที่ 2-7 บ่อเก็บกักน้ำขนาด 7,000 ลูกบาศก์เมตร	2-16
รูปที่ 2-8 บ่อกักน้ำขนาด 30,000 ลูกบาศก์เมตร	2-16
รูปที่ 2-9 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ สวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 (304IP2)	2-16
รูปที่ 2-10 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)	2-16
รูปที่ 2-11 หลังคาคลุมบริเวณลานกองเชื้อเพลิง	2-16
รูปที่ 2-12 ห้องควบคุมการผลิต (Control Room)	2-16
รูปที่ 2-13 ประตูกระจกป้องกันเสียง 2 ชั้น	2-17
รูปที่ 2-14 ป้ายเตือนแสดงบริเวณที่ต้องสวมใส่	2-17
รูปที่ 2-15 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)	2-17
รูปที่ 2-16 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)	2-17
รูปที่ 2-17 การปลูกยูคาลิปตัสบริเวณริมรั้วโครงการฯ	2-17
รูปที่ 2-18 อ่างเก็บน้ำดิบของโครงการฯ	2-18
รูปที่ 2-19 ภาพขณะรับมูลฝอยในพื้นที่โครงการฯ	2-18
รูปที่ 2-20 พื้นที่/อาคารจัดเก็บกากของเสียอันตราย	2-18
รูปที่ 2-21 รางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการฯ	2-18

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-22 ป้ายเตือนกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยและอุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉิน ที่จัดเตรียมไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ	2-18
รูปที่ 2-23 Group Line การตรวจสอบเครื่องจักร	2-19
รูปที่ 2-24 ป้ายเอกสารข้อมูลความปลอดภัย ของสารเคมี (SDS)	2-20
รูปที่ 2-25 หน่วยรักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการฯ	2-20
รูปที่ 2-26 พื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการฯ	2-20
รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-6
รูปที่ 3-2 ผังลมบริเวณชุมชนบ้านสูง ระหว่างวันที่ 22-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	3-10
รูปที่ 3-3 ผังลมบริเวณชุมชนบ้านเตาหวดโยง ระหว่างวันที่ 22-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	3-12
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-14
รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-16
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-19
รูปที่ 3-7 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-20
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-23
รูปที่ 3-9 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-24
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-27
รูปที่ 3-11 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-31
รูปที่ 3-12 ป้ายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	3-36
รูปที่ 3-13 ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียง	3-36
รูปที่ 3-14 อุปกรณ์ป้องกันเสียง	3-36
รูปที่ 3-15 ติดตั้งวัสดุปิดครอบเครื่องจักร	3-36
รูปที่ 3-16 ติดตั้งกระจก 2 ชั้น ที่ห้องควบคุม และติดตั้งประตู 2 ชั้น ที่บริเวณทางเข้าห้องควบคุม (Control room)	3-37
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-39