

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

ระยะดำเนินการ
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 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ระยะดำเนินการ

วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่เลขที่ 93/1 หมู่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม 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

นางสาวนันทิตา บุญไสย

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ และเสียง

นายวัฒนา สุขเกษม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

นายศุภณัฐร์ คุณธนกาญจน์

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางสาวภัทราวรรณ ทรัพย์โถม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด ระยะดำเนินการ

๑. ชื่อโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด
ระยะดำเนินการ
๒. สถานที่ตั้ง เลขที่ 94/1 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา
๓. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด
๔. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 94/1 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา
โทรศัพท์ 038-855-087 โทรสาร 038-855-087
e-mail -
๕. จัดทำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2539
๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ
วันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
๘. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน
 - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง มีเนื้อที่ทั้งหมด 40 ไร่
 - ทิศเหนือ ติดกับ สวนป่ายูคาลิปตัส
 - ทิศใต้ ติดกับ สวนป่ายูคาลิปตัส
 - ทิศตะวันออก ติดกับ กลุ่มโรงงานในเครือของบริษัท ดับเบิล เอ (1991)
จำกัด (มหาชน) เดิมคือ กลุ่มโรงงาน
ของบริษัท เกษตรรุ่งเรืองพืชผล จำกัด
 - ทิศตะวันตก ติดกับ สวนป่ายูคาลิปตัส
 - กิจกรรมในโครงการ
 - * การบำบัดน้ำเสีย
 - น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ น้ำระบายทิ้งของหม้อต้มไอน้ำ (Power Boiler) และน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling tower) ซึ่งเป็นน้ำเสียที่ไม่มีสารพิษเป็นอันตราย จะถูกส่งไปยังบ่อดักตะกอน และหลังจากนั้นจะถูกระบายลงอ่างพักน้ำขนาด 70,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองไว้สำหรับเป็นน้ำดับเพลิง สำหรับน้ำเสียจากการอุปโภค บริโภคของพนักงานจะเข้าระบบบำบัดชนิดบ่อเกรอะ
 - น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน จะเข้าระบบบำบัดชนิดบ่อดักตะกอน ก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกลุ่มโรงงาน
 - น้ำเสียจากลานกองเก็บเชื้อเพลิง จะถูกระบายลงสู่บ่อดักน้ำ ขนาด 7,000 ลูกบาศก์เมตร แล้วทยอยส่งเข้าสู่บ่อดักน้ำ ขนาด 30,000 ลูกบาศก์เมตร

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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-40
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	4-1
4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	4-2
4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	4-2
4.2.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	4-2
4.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	4-2

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 ปริมาณการขายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	1-8
ตารางที่ 1-2 ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-2
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 (PM10)	3-7
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	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 โครงการโรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนร่วม 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. 2564-2566	3-23
ตารางที่ 3-14 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	3-25

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-26
ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566บริเวณ Air Compressor	3-31
ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-32
ตารางที่ 3-18 ผลการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เมื่อสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ในพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดัง	3-33
ตารางที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-35
ตารางที่ 3-20 สรุปอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด	3-37
ตารางที่ 3-21 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-41

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด	1-2
รูปที่ 1-2 แผนผังการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการฯ	1-3
รูปที่ 1-3 ขั้นตอนการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการฯ	1-5
รูปที่ 1-4 แสดงปริมาณการขายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	1-8
รูปที่ 1-5 แสดงปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	1-9
รูปที่ 1-6 แสดงปริมาณเชื้อเพลิงแต่ละชนิดที่ใช้ในการผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	1-9
รูปที่ 2-1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตราฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดย Third party ร่วมกับผู้แทนจาก บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด	2-1
รูปที่ 2-2 ปล่องระบายอากาศของโครงการฯ	2-14
รูปที่ 2-3 ระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)	2-14
รูปที่ 2-4 ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต	2-14
รูปที่ 2-5 อุปกรณ์สำรองของระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต	2-14
รูปที่ 2-6 บ่อตกตะกอน	2-14
รูปที่ 2-7 บ่อเก็บกักน้ำขนาด 7,000 ลูกบาศก์เมตร	2-15
รูปที่ 2-8 บ่อพักน้ำขนาด 30,000 ลูกบาศก์เมตร	2-15
รูปที่ 2-9 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ สวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 (304IP2)	2-15
รูปที่ 2-10 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)	2-15
รูปที่ 2-11 หลังกาคลุมบริเวณลานกองเชื้อเพลิง	2-15
รูปที่ 2-12 ห้องควบคุมการผลิต (Control Room)	2-15
รูปที่ 2-13 ประตูกระจกป้องกันเสียง 2 ชั้น	2-16
รูปที่ 2-14 ป้ายเตือนแสดงบริเวณที่ต้องสวมใส่	2-16
รูปที่ 2-15 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)	2-16
รูปที่ 2-16 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)	2-16
รูปที่ 2-17 การปลูกยูคาลิปตัสบริเวณริมรั้วโครงการฯ	2-16
รูปที่ 2-18 อ่างเก็บน้ำดิบของโครงการฯ	2-17
รูปที่ 2-19 ภาชนะรองรับมูลฝอยในพื้นที่โครงการฯ	2-17
รูปที่ 2-20 พื้นที่อาคารจัดเก็บกากของเสียอันตราย	2-17
รูปที่ 2-21 รางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการฯ	2-17
รูปที่ 2-22 ป้ายเตือนกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยและอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน ที่จัดเตรียมไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ	2-17

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-23 Group Line การตรวจสอบเครื่องจักร	2-18
รูปที่ 2-24 ป้ายเอกสารข้อมูลความปลอดภัย ของสารเคมี (SDS)	2-19
รูปที่ 2-25 หน่วยรักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการฯ	2-19
รูปที่ 2-26 พื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการฯ	2-19
รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-6
รูปที่ 3-2 ผังลมบริเวณชุมชนบ้านสูง ระหว่างวันที่ 18-21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566	3-10
รูปที่ 3-3 ผังลมบริเวณชุมชนบ้านเตาหลวงโยง ระหว่างวันที่ 18-21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566	3-12
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-14
รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-16
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-19
รูปที่ 3-7 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-20
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-23
รูปที่ 3-9 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-24
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-27
รูปที่ 3-11 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-30
รูปที่ 3-12 ป้ายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	3-34
รูปที่ 3-13 ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียง	3-34
รูปที่ 3-14 อุปกรณ์ป้องกันเสียง	3-34
รูปที่ 3-15 ติดตั้งวัสดุปิดครอบเครื่องจักร	3-34
รูปที่ 3-16 ติดตั้งกระจก 2 ชั้น ที่ห้องควบคุม และติดตั้งประตู 2 ชั้น ที่บริเวณทางเข้าห้องควบคุม (Control room)	3-35
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-36