

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าเชิงรakovน้อย ระยะดำเนินการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569



บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ตั้งอยู่ 59/4 หมู่ 4 ถนน 347 ตำบลเชิงรakovน้อย

อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160

โทร 02-159-8500-1



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเชิงรอกน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชิงรอกน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายวิชาญ	ชุมพรรัตน์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวกนกกร	เอนก		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวจรรุวรรณ	พิมพ์อภิกฤติยา		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง)

ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเขียงรากน้อย บริษัท กัลป์ เจฟท์ ซีอาร์เอ็น จำกัด

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด
2. ฉบับสถานที่ตั้ง ตำบลเชียงรุกรานน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 59/4 หมู่ 4 ถนน 347 ตำบลเชียงรุกรานน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี
โทรศัพท์ 0-2159-8500-1
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ได้รับมติเห็นชอบ เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2551 มีการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการ
ด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2554

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2556

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2562

ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2562

ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2569

6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569
7. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-2
1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.4.1 ขนาดและที่ตั้งโรงไฟฟ้า	1-2
1.4.2 กำลังการผลิต	1-5
1.4.3 เครื่องจักร อุปกรณ์ และกระบวนการผลิตไฟฟ้า	1-7
1.4.4 ระบบผลิตน้ำเย็น	1-11
1.4.5 ระบบสายส่งไฟฟ้าและท่อส่งไอน้ำและน้ำเย็น	1-11
1.4.6 การใช้เชื้อเพลิง	1-11
1.4.7 สารเคมี	1-12
1.4.8 ระบบน้ำใช้	1-13
1.4.9 มลสารและระบบควบคุม	1-15
1.4-10 กากของเสียและการจัดการ	1-17
1.4-11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-18
1.4-12 การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง	1-20
1.4-13 แผนฉุกเฉิน	1-24
1.4.14 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน	1-26
1.4.15 การจัดพื้นที่สีเขียว	1-26
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-11
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-11
3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-12
3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-12
3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-12
3.3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-12
3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-12
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-14
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-14
3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-31
3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-49
3.4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-63
3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-75
3.4.6 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	3-89
3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-106
3.4.8 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-174
3.4.9 เศรษฐกิจและสังคม	3-176
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4.2-1	ข้อมูลการเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และที่ Partial Load (69% Load) โรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย	1-6
1.4.7-1	ชนิด ปริมาณการใช้ การขนส่ง และการเก็บกักสารเคมี โรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด	1-12
1.4.8-1	ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด	1-14
1.4.9-1	ข้อมูลปล่อยระบายอากาศและอัตราการระบายมลสารจากแหล่งกำเนิด โรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย	1-16
1.4.10-1	ปริมาณการสูญเสียจากโรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด	1-17
2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	2-2
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย ของบริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569	3-2
3.2-1	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-10
3.4.1-1	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	3-15
3.4.1-2	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรุกรานน้อย ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	3-16
3.4.1-3	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	3-17
3.4.1-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-22
3.4.1-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-28
3.4.1-6	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2569	3-29
3.4.2-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-34
3.4.2-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่าง พ.ศ. 2566-2569	3-35
3.4.2-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อย HRSG 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-45

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.2-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-46
3.4.2-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2569-2569	3-47
3.4.3-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-53
3.4.3-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรุกรานน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-55
3.4.3-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-57
3.4.3-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-59
3.4.4-1	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-66
3.4.4-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-68
3.4.5-1	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-79
3.4.5-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-81
3.4.6-1	สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-92
3.4.6-2	สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-987
3.4.6-3	สรุปผลการตรวจวัดชนิดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-100
3.4.6-4	สรุปผลการตรวจวัดชนิดไข่และลูกปลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-102
3.4.6-5	สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-104
3.4.7-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-111
3.4.7-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-114
3.4.7-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-118
3.4.7-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-120

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.7-5	สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-126
3.4.7-6	สรุปผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-172
3.4.8-1	สรุปจำนวนพนักงานใหม่ โรงไฟฟ้าเชิงรากล้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-174
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชิง รากล้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	4-2

สารบัญญรูป

รูปที่		หน้า
1.4.1-1	ที่ตั้งโครงการของโรงไฟฟ้าเชิงรากล้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด	1-3
1.4.1-2	การจัดผังพื้นที่บริเวณโรงไฟฟ้าเชิงรากล้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด	1-4
1.4.3-1	แผนผังแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้า ของโรงไฟฟ้าเชิงรากล้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด	1-8
1.4.3-2	แผนผังแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้า ของโรงไฟฟ้าเชิงรากล้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด	1-9
3.4.1-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-20
3.4.1-2	กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569	3-30
3.4.2-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-32
3.4.2-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างพ.ศ. 2566-2569	3-40
3.4.2-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-48
3.4.4-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าเชิงรากล้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด	3-51
3.4.3-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าเชิงรากล้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-61
3.4.4-1	แสดงตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้าเชิงรากล้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด	3-65
3.4.4-2	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้งสุดท้ายของ โครงการ (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-70
3.4.5-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-84
3.4.5-2	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-84
3.4.7-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าเชิงรากล้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด	3-116
3.4.7-2	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-121

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	2-46
2-2	จอแสดงค่าอัตราการระบายสารมลพิษ	2-46
2-3	Silencer	2-46
2-4	อาคารปิดครอบเครื่องจักร	2-46
2-5	การตรวจสอบ Silencer	2-46
2-6	การตรวจสอบ Silencer	2-46
2-7	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-47
2-8	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-48
2-9	ระบบ Thermal Evaporation	2-48
2-10	Neutralization Tank	2-48
2-11	Oil Separator	2-48
2-12	Cooling Tower	2-48
2-13	Holding Pond	2-48
2-14	การนำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งมารดต้นไม้	2-49
2-15	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-49
2-16	พื้นที่จอดรถ	2-49
2-17	ยามรักษาการณ์	2-49
2-18	ถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด	2-49
2-19	ภาชนะบรรจุน้ำมันที่ใช้แล้ว	2-50
2-20	ภาชนะกักเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม	2-50
2-21	ระบบจัดเก็บตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ	2-50
2-22	กากของแข็งที่เกิดจากขบวนการแยกน้ำของ Thermal Evaporation	2-50
2-23	ระบบฉนวนป้องกันความร้อน	2-50
2-24	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี	2-50
2-25	ป้ายสัญลักษณ์เตือนข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	2-51
2-26	Eye Washer และ Shower	2-51
2-27	เชือกนิรภัย	2-51
2-28	หน้ากากป้องกันก๊าซพิษ	2-51
2-29	เครื่องมือและยาสำหรับ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-51

2-30	เปลสนาม	2-51
สารบัญภาพ		
ภาพที่	หน้า	
2-31	บันไดทางเดินและชั้นลอย	2-52
2-32	ทิศทางการไหลของระบบท่อ	2-52
2-33	ระบบไฟฟ้า แสงสว่าง	2-52
2-34	ระบบไฟฟ้าสำรอง	2-52
2-35	กิจกรรมซ่อมแผนฉุกเฉิน	2-53
2-36	Smoke Detector	2-53
2-37	ระบบเตือนภัยอัตโนมัติ	2-54
2-38	Sprinkler System	2-54
2-39	Yard Hydrant	2-54
2-40	Fire House Cabinet	2-54
2-41	Electrical Motor Driven Fire Water Pump	2-55
2-42	Diesel Engine Driven Fire Water Pump	2-55
2-43	Jockey Pump	2-55
2-44	อุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือชนิดสารเคมีแห้ง	2-55
2-45	ระบบดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์	2-55
2-46	ป้ายเตือนเขตหวงห้าม	2-56
2-47	กิจกรรมโครงการ 5ส.	2-56
2-48	กิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ	2-57
3.4.1-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-21
3.4.2-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	3-33
3.4.2-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)	3-44
3.4.4-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-52
3.4.5-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-78
3.4.7-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA)	3-107
3.4.7-2	แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ	3-117
3.4.7-3	แสดงการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	3-123