

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าเชิงรุกราน้อย ระยะดำเนินการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ครั้งที่ 2/2568 กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568



บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด
ตั้งอยู่ 59/4 หมู่ 4 ถนน 347 ตำบลเชียงรากน้อย
อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160
โทร 02-159-8500-1



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
www.alsglobal.com

เดือนมกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเขียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2569

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

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายวิชาญ ชูณหะรัต	..	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวกนกกร เอนก	..	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุรียา สอนแก้ว	..	ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวจารุวรรณ พิมพ์อภิกฤตยา	..	ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

LS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.



(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย บริษัท กัลป์ เจพี 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 กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2551
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2554
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2556
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
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	3-30
3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-48
3.4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-62
3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-74
3.4.6 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	3-88
3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-105
3.4.8 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-173
3.4.9 เศรษฐกิจและสังคม	3-175
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 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	2-2
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย ของบริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568	3-2
3.2-1	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-10
3.4.1-1	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 29 กรกฎาคม – 5 สิงหาคม พ.ศ. 2568	3-15
3.4.1-2	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรุกรานน้อย ระหว่างวันที่ 29 กรกฎาคม – 5 สิงหาคม พ.ศ. 2568	3-16
3.4.1-3	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว ระหว่างวันที่ 29 กรกฎาคม – 5 สิงหาคม พ.ศ. 2568	3-17
3.4.1-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-22
3.4.1-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-28
3.4.2-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-33
3.4.2-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่าง พ.ศ. 2565-2568	3-34
3.4.2-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อย HRSG 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-44

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.2-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-45
3.4.2-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-46
3.4.3-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-52
3.4.3-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรุกรานน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-54
3.4.3-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-56
3.4.3-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-58
3.4.4-1	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-65
3.4.4-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-67
3.4.5-1	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-78
3.4.5-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-80
3.4.6-1	สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-91
3.4.6-2	สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-96
3.4.6-3	สรุปผลการตรวจวัดชนิดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-99
3.4.6-4	สรุปผลการตรวจวัดชนิดไข่และลูกปลา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-101
3.4.6-5	สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-103
3.4.7-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-110
3.4.7-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-113
3.4.7-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-117
3.4.7-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-119

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.7-5	สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-125
3.4.7-6	สรุปผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-171
3.4.8-1	สรุปจำนวนพนักงานใหม่ โรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-173
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชิง รุกรานน้อย บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-2

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.4.1-1	ที่ตั้งโครงการของโรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด	1-3
1.4.1-2	การจัดผังพื้นที่บริเวณโรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด	1-4
1.4.3-1	แผนผังแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้า ของโรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด	1-8
1.4.3-2	แผนผังแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้า ของโรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด	1-9
3.4.1-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-20
3.4.1-2	กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-29
3.4.2-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-31
3.4.2-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างพ.ศ. 2565-2568	3-39
3.4.2-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-47
3.4.4-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด	3-50
3.4.3-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-60
3.4.4-1	แสดงตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด	3-64
3.4.4-2	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้งสุดท้ายของ โครงการ (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-69
3.4.5-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-83
3.4.5-2	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-83
3.4.7-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด	3-115
3.4.7-2	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-120

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	การนำน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งมารดต้นไม้	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)	3-32
3.4.2-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)	3-43
3.4.4-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-51
3.4.5-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-77
3.4.7-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA)	3-106
3.4.7-2	แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ	3-116
3.4.7-3	แสดงการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	3-122