

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะดำเนินการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด
ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด
เลขที่ 189 หมู่ที่ 7 เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี
ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

โทรศัพท์ 0-3673-3421

มกราคม พ.ศ. 2568

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด
ครั้งที่ 2/2567

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด
189 หมู่ 7 เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี
ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
โทรศัพท์ 0-3673-3421

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลбораторี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศรายุทธ	จิตรานนท์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวกนกกร	เอนก		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวจุฑารัตน์	โอนสันเทียะ		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ
นางสาวสาธิตา	ปานทอง		มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง)



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลбораторี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)**

1. ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
2. สถานที่ตั้ง เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 189 หมู่ 7 เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี โทรศัพท์ 0-3637-3421-3 โทรสาร 0-3637-3424
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/4473
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2555 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/7253
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/6932
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



(นายไพรัตน์ ไทยถาวร)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหนองแค 2

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	ช
สารบัญภาพ	ณ
ภาคผนวก	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2 วัตถุประสงค์	1-1
1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-2
1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-5
1.4.1 ขนาดและที่ตั้งโรงไฟฟ้า	1-5
1.4.2 กำลังการผลิต	1-5
1.4.3 อุปกรณ์หลักในการผลิต	1-10
1.4.4 ระบบสายส่งไฟฟ้า	1-13
1.4.5 การใช้เชื้อเพลิง	1-13
1.4.6 การใช้สารเคมี	1-13
1.4.7 จำนวนพนักงาน	1-13
1.4.8 ระบบน้ำใช้	1-14
1.4.9 น้ำเสีย และการบำบัด	1-20
1.4.10 ระบบระบายน้ำ	1-22
1.4.11 สารมลพิษและระบบควบคุม	1-22
1.4.12 การจัดการกากของเสีย	1-25
1.4.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-28
1.4.14 พื้นที่สีเขียว	1-33

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-9
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-9
3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-10
3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-10
3.3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-10
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-11
3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-35
3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-53
3.4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-67
3.4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-78
3.4.6 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ และพนักงานทั่วไป	3-155
3.4.7 การตรวจสอบสุขภาพพิเศษประจำปี พ.ศ. 2566	3-155
3.4.8 ผลการตรวจสอบเกี่ยวกับอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน	3-155
3.4.9 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-156
3.4.9.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี พ.ศ. 2567	3-156
3.4.10 สาธารณสุขและสุขภาพ	3-157
3.4.10.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสาธารณสุข ประจำปี พ.ศ. 2567	3-157
3.4.11 การจัดการของเสีย	3-158
3.4.12 คมนาคมขนส่ง	3-159

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4.2-1 รายละเอียดทางเทคนิคของการออกแบบของส่วนประกอบต่างๆ โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด	1-12
1.4.5-1 รายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด	1-14
1.4.7-1 ปริมาณการใช้น้ำแต่ละประเภท ของโครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด	1-16
1.4.8-1 ปริมาณน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดและการจัดการ โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด	1-21
1.4.10-1 ข้อมูลของปล่องระบายอากาศ และอัตราการระบายสารมลพิษจากแหล่งกำเนิด โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด	1-24
1.4.11-1 ประเภท ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด	1-27
2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-2
3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567	3-2
3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
3.4.1-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-14
3.4.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-18
3.4.1-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-29
3.4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-39

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-44
3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-46
3.4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-48
3.4.3-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกเชือก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-56
3.4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ (ชุมชนบ้านใหม่) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-58
3.4.3-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-60
3.4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-62
3.4.4-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-70
3.4.4-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-72
3.4.5-1 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 1 วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-94
3.4.5-2 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 2 วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-113

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4.5-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-134
3.4.5-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-140
3.4.5-5 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-146
3.4.5-6 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-148
3.4.5-7 สรุปผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-153
3.4.5-8 สรุปผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-154
4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-2

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.4.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด	1-7
1.4.1-2 ที่ตั้งของโครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี	1-8
1.4.1-3 ผังพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด	1-9
1.4.7-1 ดุลมวลน้ำ (Water Balance) ของโครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) กรณีเดินเครื่องที่ Full Load Chiller On (100% Load) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด	1-17
1.4.7-2 ดุลมวลน้ำ (Water Balance) ของโครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) กรณีเดินเครื่องที่ Full Load Chiller Off (100% Load) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด	1-18
1.4.7-3 ดุลมวลน้ำ (Water Balance) ของโครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (72% Load) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด	1-19
3.4.1-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-12
3.4.1-2 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-33
3.4.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-38
3.4.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-40
3.4.2-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-50
3.4.3-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	3-54
3.4.3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-64
3.4.4-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-68
3.4.4-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-76
3.4.5-2 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	3-132
3.4.5-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-141

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.4.5-4 แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด	3-144
3.4.5-5 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-149
3.4.5-6 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดสารเคมีในสถานประกอบการ	3-151
3.4.5-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-155

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2-1	ปล่อง HRSG 11
2-2	ปล่อง HRSG 12
2-3	ระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
2-4	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
2-5	ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs)
2-6	Silencer
2-7	กำแพงกันเสียง
2-8	บ่อปรับสภาพน้ำ
2-9	Oil Separator
2-10	ระบบถังเกรอะ
2-11	บ่อพักน้ำทิ้ง
2-12	ถังรองรับกากของเสีย
2-13	กากของเสียนำกลับมาใช้ใหม่
2-14	ถังรองรับกากของเสียอุตสาหกรรม
2-15	อาคารรวบรวมกากของเสียอุตสาหกรรม
2-16	ลานจอดรถ
2-17	ป้ายจราจรจำกัดความสูงของรถยนต์
2-18	ป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ
2-19	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวก 24 ชั่วโมง
2-20	วางระบายน้ำฝนเชื่อมต่อกับเขตประกอบการ
2-21	วางระบายน้ำฝน
2-22	Enclosure
2-23	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
2-24	ระบบแสงสว่างบริเวณอาคาร
2-25	ระบบแสงสว่างบริเวณทางสัญจร
2-26	Safety Data Sheet : SDS
2-27	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี
2-28	ขอบกัน (Dike) บุด้วยไฟเบอร์กลาส

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2-29 จุดล้างตาและอาบน้ำ	2-51
2-30 ป้ายเตือนให้สวม PPE	2-51
2-31 ระบบเตือนภัยกรณีฉุกเฉิน	2-51
2-32 Heat Detector	2-51
2-33 Gas Detector	2-51
2-34 Smoke Detector	2-52
2-35 ป้ายเตือนห้ามกระทำการใดๆที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร	2-52
2-36 อุปกรณ์ดับเพลิง	2-52
2-37 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-53
2-38 ระบบสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	2-53
2-39 การอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-53
2-40 การซ้อมแผนฝึกอบรบบรรเทาสาธารณภัย	2-53
2-41 กิจกรรมสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุข	2-53
2-42 ภาพตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	2-54
2-43 การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า	2-57
2-44 การปิดประกาศผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่	2-57
2-45 พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่โครงการ	2-58
3.4.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-13
3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	3-38
3.4.2-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)	3-43
3.4.3-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-55
3.4.4-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-69
3.4.5-1 แสดงตัวอย่างการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน (ช่วงเวลากลางวัน)	3-80
3.4.5-2 แสดงตัวอย่างการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน (ช่วงเวลากลางคืน)	3-90
3.4.5-3 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	3-133
3.4.5-4 แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานที่ทำงาน	3-145
โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด	
3.4.5-6 แสดงการตรวจวัดสารเคมีในสถานประกอบการ	3-152

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	เอกสารการแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ และบริษัท และสำเนานั่งสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด
ภาคผนวก ก-2	สำเนานั่งสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เอกสารการกำหนดเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-2	เอกสารการบำรุงรักษาของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ในกระบวนการผลิต
ภาคผนวก ข-3	เอกสารการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-4	เอกสารการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-5	เอกสารการออกแบบและตรวจสอบระบบควบคุม NO _x (Dry Low NO _x) และ CEMs
ภาคผนวก ข-6	เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัด/ควบคุมสารมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก ข-7	เอกสารกำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง
ภาคผนวก ข-8	แผนที่แสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-9	เอกสารการส่งน้ำทิ้งสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ เขตประกอบการอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ สระบุรี
ภาคผนวก ข-10	เอกสารการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ข-11	เอกสารการส่งขยะมูลฝอยไปกำจัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-12	เอกสารกฎระเบียบจราจรภายในโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-13	เอกสารการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-14	เอกสารการบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่โรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-15	เอกสารการตรวจสอบรางระบายน้ำฝน
ภาคผนวก ข-16	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-17	EXH External Training Master Plan 2024

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-18	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS)
ภาคผนวก ข-19	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-20	Environmental Health and Safety Master Plan 2024
ภาคผนวก ข-21	เอกสารการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้า และการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-22	ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-23	เอกสารขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-24	เอกสารการสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุข
ภาคผนวก ข-25	เอกสารรายชื่อสถานบริการสุขภาพหลักสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-26	เอกสารรายชื่อพนักงานโรงไฟฟ้าที่เป็นคนท้องถิ่น
ภาคผนวก ข-27	เอกสารการประชาสัมพันธ์ทำความเข้าใจกับชุมชนเกี่ยวกับโครงการ
ภาคผนวก ข-28	เอกสารสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
ภาคผนวก ข-29	เอกสารหมายเลข โทรศัพท์สำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน และของหน่วยงานท้องถิ่น ที่ต้องประสานงานในกรณีฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-30	เอกสารการแต่งตั้งและรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ภาคผนวก ข-31	หนังสือแจ้งขอความอนุเคราะห์ติดต่อประกาศรายงานสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ
ภาคผนวก ข-32	สถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข-33	รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชนประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-34	ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	ใบรับรองเอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน