

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน
(ระยะดำเนินการ)

บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด

ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568



บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านเลน

อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์ +66(0)3535-5380



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

www.alsglobal.com

เดือนมกราคม พ.ศ. 2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน
ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2568
ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านเลน
อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน.....

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง)

ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน**

1. ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าบ้านเลน
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 777 หมู่ 1 ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
โทรศัพท์ 035-355-380 โทรสาร 035-355-380 ต่อ 123
Email Adisak.che@gulf.co.th
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลนธราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2559
ตามหนังสือ ที่ ทส.1009.7/4529
7. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1
เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ตามหนังสือ ที่ ทส.1009.7/14298
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
9. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	ช
สารบัญภาพ	ณ
ภาคผนวก	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตการดำเนินการ	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.4.1 สถานที่ตั้ง ขนาด และผังพื้นที่โครงการ	1-3
1.4.2 กำลังการผลิต	1-3
1.4.3 เครื่องจักรอุปกรณ์ และกระบวนการผลิตไฟฟ้า	1-6
1.4.4 การใช้เชื้อเพลิง	1-9
1.4.5 การใช้สารเคมี	1-9
1.4.6 ระบบน้ำใช้	1-11
1.4.7 การคมนาคม	1-11
1.4.8 พนักงาน	1-11
1.4.9 สารมลพิษและระบบการควบคุม	1-11
1.4.9.1 มลพิษทางอากาศ	1-11
1.4.9.2 มลพิษทางเสียง และการควบคุม	1-13
1.4.9.3 น้ำเสียและการจัดการ	1-13
1.4.9.4 กากของเสียและการจัดการ	1-13
1.4.10 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1-14
1.4.11 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-18
1.4.12 การจัดพื้นที่สีเขียว	1-19

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-17
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-29
3.3.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-29
3.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-29
3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-30
3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-30
3.3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-30
3.3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-30
3.3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-31
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-32
3.4.1 คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า	3-32
3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-46
3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-79
3.4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-103
3.4.4.1 คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น	3-103
3.4.4.2 คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต	3-118
3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-130
3.4.6 ตะกอนดิน	3-148
3.4.7 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-158
3.4.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-167
3.4.9 การคมนาคม	3-177
3.4.10 ด้านการจัดการกากของเสีย	3-177
3.4.11 เศรษฐกิจ-สังคม	3-178
3.4.12 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-178

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.4.13 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-179
3.4.14 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	3-181
3.4.15 การเกิดอันตรายร้ายแรง	3-259
3.4.16 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	3-259
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4-1	ข้อมูลการเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และที่ Partial Load (68% Load) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด	1-8
1.4-2	ข้อมูลปริมาณการใช้ ปริมาณการจัดเก็บ และลักษณะวิธีการจัดเก็บสารเคมี โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด	1-10
1.4-3	ข้อมูลปล่อยระบายอากาศ และอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด	1-12
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	2-2
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568	3-2
3.2-1	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-17
3.4.1-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-36
3.4.1-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-40
3.4.1-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-42
3.4.1-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-44
3.4.2-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-51
3.4.2-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-67
3.4.2-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-76
3.4.3-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-83
3.4.3-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-84

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4.3-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเลน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
3.4.3-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
3.4.3-5	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
3.4.3-6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
3.4.4-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
3.4.4-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
3.4.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
3.4.4-4	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากกระบวนการผลิต โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
3.4.4-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากกระบวนการผลิต โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
3.4.4-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) โรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
3.4.5-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
3.4.5-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
3.4.6-1	ผลการตรวจวัดตะกอนดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.6-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-153
3.4.7-1	สรุปผลการตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-160
3.4.7-2	สรุปผลการตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-162
3.4.7-3	สรุปผลการตรวจวัดสัตว์น้ำในน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-164
3.4.7-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบ นิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-165
3.4.8-1	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-171
3.4.8-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-173
3.4.10-1	ปริมาณขยะและของเสีย โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด	3-177
3.4.14-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-185
3.4.14-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-198
3.4.14-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-203
3.4.14-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-205
3.4.14-5	สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-208
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-2

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.4-1	สถานที่ตั้งโครงการ
1.4-2	แผนผังพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ
1.4-3	แผนผังแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้า
1.4-4	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
1.4-5	พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
3.4.1-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
3.4.1-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
3.4.2-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
3.4.2-2	ผังลมบริเวณสถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัว ระหว่างวันที่ 17-24 ตุลาคม พ.ศ. 2568
3.4.2-3	ผังลมบริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง ระหว่างวันที่ 17-24 ตุลาคม พ.ศ. 2568
3.4.2-4	ผังลมบริเวณสถานีที่ 3 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน ระหว่างวันที่ 17-24 ตุลาคม พ.ศ. 2568
3.4.2-5	ผังลมบริเวณสถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหัว ระหว่างวันที่ 17-24 ตุลาคม พ.ศ. 2568
3.4.2-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
3.4.3-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
3.4.3-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
3.4.3-3	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง
3.4.3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
3.4.4-1	แสดงตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำหล่อเย็น โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.4.4-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-112
3.4.4-3 แสดงตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-120
3.4.4-4 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-126
3.4.5-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด	3-131
3.4.5-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-144
3.4.6-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด	3-149
3.4.6-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-154
3.4.7-1 กราฟแสดงสรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-166
3.4.8-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด	3-168
3.4.8-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-174
3.4.14-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด	3-183
3.4.14-2 กราฟสรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-199
3.4.14-3 แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด	3-201
3.4.14-4 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-206

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	2-78
2-2	ระบบ CEMs ของปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12	2-78
2-3	จอแสดงผลการตรวจวัด บริเวณด้านหน้าโครงการฯ	2-78
2-4	ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12	2-79
2-5	Silencer บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง	2-79
2-6	อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure)	2-79
2-7	การตรวจสอบ Silencer	2-79
2-8	ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง	2-79
2-9	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	2-80
2-10	บ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น	2-80
2-11	ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น	2-80
2-12	วาล์วควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น	2-80
2-13	ระบบการเติมอากาศแบบหมุนเวียนน้ำในบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น	2-80
2-14	เครื่องควบแน่น (Condenser)	2-81
2-15	บ่อบำบัดน้ำมัน (Oil Separator)	2-81
2-16	บ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม	2-81
2-17	ท่อระบายน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	2-81
2-18	ห้องน้ำ-ห้องส้วม	2-81
2-19	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)	2-81
2-20	ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม	2-82
2-21	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำการตรวจสอบสภาพรถ	2-82
2-22	การติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่ง	2-82
2-23	ป้ายสัญญาณจราจร	2-82
2-24	บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโครงการฯ	2-83
2-25	ถังขยะแยกประเภท	2-83
2-26	สถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย	2-83
2-27	ภาชนะบรรจุกากของเสียอันตราย	2-83
2-28	รางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ	2-83

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2-29	วางระบายน้ำฝนในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ
2-30	การตรวจสอบวางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ
2-31	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
2-32	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน
2-33	รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน
2-34	ระบบไฟฟ้าสำรอง
2-35	ระบบไฟฉุกเฉิน
2-36	ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการฯ
2-37	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
2-38	การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี
2-39	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี
2-40	เครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ประจำรถขนส่งสารเคมี
2-41	ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี
2-42	ฝักบัวอาบน้ำฉุกเฉิน และที่ล้างตาฉุกเฉิน
2-43	คันกันสารเคมีหกรั่วไหล
2-44	ป้ายแสดงเขตอันตรายบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
2-45	การกำหนดเขตอันตราย
2-46	กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ
2-47	Gas Detector
2-48	ป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
2-49	ระบบควบคุมการทำงานของสถานีส่งก๊าซ
2-50	ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ
2-51	ป้ายห้ามเข้าไปในเขตอันตรายก่อนได้รับอนุญาต
2-52	พื้นที่สีเขียวของโครงการฯ
2-53	Barrier
3.4.1-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
3.4.1-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
3.4.2-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4.3-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.4.3-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง	3-93
3.4.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำหล่อเย็น	3-106
3.4.4-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต	3-121
3.4.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-136
3.4.6-1 แสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-151
3.4.8-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-170
3.4.14-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-184
3.4.14-2 แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-202

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาผลการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ตามหนังสือ ที่ ทส1009.7/4529 ลงวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2559
ภาคผนวก ก-2	สำเนาแจ้ง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
ภาคผนวก ก.3	สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาโครงการ
ภาคผนวก ข-2	เอกสารการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-3	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-4	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs
ภาคผนวก ข-5	เอกสารแจ้งขอ เชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)
ภาคผนวก ข-6	ขั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ข-7	เอกสารการออกแบบระบบ Dry Low NOx Combustion
ภาคผนวก ข-8	เอกสารแสดงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ข-9	เอกสารรับรองบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-10	เอกสารข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง
ภาคผนวก ข-11	เอกสารการออกแบบใบพัดของหน่วยหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-12	เอกสารอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข-13	เอกสารการออกแบบ Cooling Pond และ Emergency Pond
ภาคผนวก ข-14	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Online Monitoring
ภาคผนวก ข-15	แนวทางการดำเนินการในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
ภาคผนวก ข-16	เอกสารการออกแบบระบบเดิมอากาศ
ภาคผนวก ข-17	เอกสารบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของเครื่องควบแน่น (Condenser)

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-18	แผนผังแสดงเส้นทางการระบายน้ำของโครงการฯ
ภาคผนวก ข-19	เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ
ภาคผนวก ข-20	กฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ
ภาคผนวก ข-21	เอกสารบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ
ภาคผนวก ข-22	เอกสารการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ข-23	เอกสารการทำความสะอาดรางระบายน้ำ
ภาคผนวก ข-24	จำนวนคนงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข-25	กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-26	แผนฉุกเฉิน (Emergency Plan) และผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-27	เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-28	เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการฯ
ภาคผนวก ข-29	กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย ปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-30	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-31	ข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วย 10 อันดับแรก ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-32	เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-33	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Procedure)
ภาคผนวก ข-34	เอกสารแสดงชนิด และจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-35	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-36	เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง
ภาคผนวก ข-37	ใบอนุญาตประกอบการขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข-38	ใบกำกับการขนส่งสารเคมี (Shipping Paper)
ภาคผนวก ข-39	ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
ภาคผนวก ข-40	เอกสารแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ. 1)
ภาคผนวก ข-41	เอกสารการกำหนดความรับผิดชอบของนักเคมี
ภาคผนวก ข-42	เอกสารการตรวจสอบสารเคมีอันตรายในพื้นที่ทำงาน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-43	เอกสารอบรมเกี่ยวกับการทำงานสารเคมี
ภาคผนวก ข-44	ระบบการขออนุญาตเข้าทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-45	ผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-46	เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-47	สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตรประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานี่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมถึงผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่
ภาคผนวก ข-48	เอกสารจัดสนทนากลุ่มย่อย
ภาคผนวก ข-49	นโยบายมาตรการอนุรักษ์การไต้ยีน
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-1	การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (System Audit CEMs)
ภาคผนวก ค-2	สภาพแวดล้อมและลักษณะของแหล่งน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ค-3	ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิจ
ภาคผนวก ง	ใบรับรองเอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน