

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



Ban Pho

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ

(เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2)

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568



บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ

อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์ +66(0)3535-5385



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

www.alsglobal.com

เดือนมกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2569

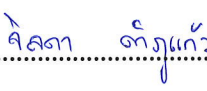
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศรายุทธ	จิตรานนท์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวกนกกร	เอนก		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ดร.ชลิดา	เหนียวบุบผา		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำและด้าน นิเวศวิทยาแหล่งน้ำจืด
นางจิตดา	คำภูแก้ว		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


ALS Laboratory Group
Thailand Co., Ltd.

(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ**

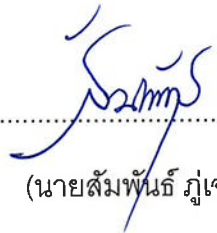
1. ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าบ้านโพ
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท. กัลฟ์ บีพี จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
โทรศัพท์ 035-355-385 โทรสาร 035-355-385 ต่อ 111
Email Kitima.bo@gulf.co.th
5. จัดทำโดย บริษัท. เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ วันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2559
ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/9557
7. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1
เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/9601 ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566
ตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/4508 และวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/11755
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
9. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



(นายสัมพันธุ์ ภูเจริญ)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	ช
สารบัญภาพ	ณ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-4
1.3 ขอบเขตการดำเนินการ	1-4
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-5
1.4.1 สถานที่ตั้ง ขนาด และผังพื้นที่โครงการ	1-5
1.4.2 กำลังการผลิต	1-5
1.4.3 เครื่องจักร อุปกรณ์ และกระบวนการผลิต	1-9
1.4.4 กำลังการผลิต	1-10
1.4.5 วัตถุดิบและการใช้สารเคมี	1-13
1.4.6 ระบบน้ำใช้	1-14
1.4.7 ไฟฟ้า	1-15
1.4.8 ระบบระบายน้ำ	1-15
1.4.9 การคมนาคม	1-15
1.4.10 พนักงาน	1-15
1.4.11.1 สารมลพิษและระบบควบคุม	1-16
1.4.11.1 มลพิษทางอากาศ	1-16
1.4.11.2 มลพิษทางเสียง และการควบคุม	1-18
1.4.11.3 น้ำเสียและการจัดการ	1-18
1.4.11.4 กากของเสียและการจัดการ	1-18
1.4.12 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1-21
1.4.13 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-32
1.4.14 การจัดพื้นที่สีเขียว	1-33

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-17
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-26
3.3.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-26
3.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-26
3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-27
3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-27
3.3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-27
3.3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-28
3.3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-28
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-29
3.4.1 คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า	3-29
3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-43
3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-80
3.4.4 คุณภาพน้ำ	3-106
3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-131
3.4.6 ตะกอนดิน	3-145
3.4.7 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-155
3.4.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-164
3.4.9 การคมนาคม	3-172
3.4.10 ด้านการจัดการกากของเสีย	3-172

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.4.11 เศรษฐกิจ-สังคม	3-174
3.4.12 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-175
3.4.13 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-176
3.4.14 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3-177
3.4.15 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	3-178
3.4.16 ความร้อนภายในสถานประกอบการ	3-196
3.4.17 แสงสว่างภายในสถานประกอบการ	3-203
3.4.18 สุขภาพ	3-278
3.4.19 การเกิดอันตรายร้ายแรง	3-280
3.4.20 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	3-280
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4-1	รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ	1-8
1.4-2	ข้อมูลการเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และที่ Partial Load (68% Load) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด	1-10
1.4.3	รายละเอียดการจำหน่ายไฟฟ้าและผลิตภัณฑ์ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ	1-11
1.4.4	รายละเอียดการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1-11
1.4.5	ประเภทและปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าบ้านโพ	1-14
1.4-6	ข้อมูลปล่อยระบายอากาศ และอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด โครงการโรงไฟฟ้าโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด	1-17
1.4-7	ประเภท ปริมาณ และวิธีการจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ	1-20
1.4-8	จำนวนและตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-25
1.4-9	จำนวนและรายการอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินภายในตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงไฟฟ้า	1-29
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	2-3
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี 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	3-32
3.4.1-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-37
3.4.1-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-39

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.4.1-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-41
3.4.2-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-48
3.4.2-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-68
3.4.2-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-77
3.4.3-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-85
3.4.3-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-86
3.4.3-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-87
3.4.3-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-88
3.4.3-5	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-90
3.4.3-6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-97
3.4.3-7	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-103
3.4.4-1	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-109
3.4.4-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-111
3.4.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-118
3.4.4-4	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-123
3.4.4-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-124

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-129
3.4.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-136
3.4.5-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-138
3.4.6-1 ผลการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-148
3.4.6-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-150
3.4.7-1 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-157
3.4.7-2 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-159
3.4.7-3 สรุปผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-160
3.4.7-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบ นิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-162
3.4.8-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-166
3.4.8-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-168
3.4.10-1 ปริมาณขยะและของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-173
3.4.15-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-181
3.4.15-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-194
3.4.16-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-199
3.4.16-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-201
3.4.17-1 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-204
3.4.17-2 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-277
3.4.18-1 สรุปผลการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568	3-279
4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-2

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.4-1	สถานที่ตั้งโครงการ
1.4-2	แผนผังพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ
1.4-3	ตำแหน่งติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์
1.4-4	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด
1.4-5	พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด
3.4.1-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
3.4.2-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด
3.4.2-2	ผังลมบริเวณสถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย 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 ตำบลบ้านห้วย ระหว่างวันที่ 17-24 ตุลาคม พ.ศ. 2568
3.4.2-6	กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
3.4.3-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด
3.4.3-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
3.4.3-3	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด
3.4.3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
3.4.4-1	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.4.4-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-127
3.4.5-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-141
3.4.6-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด	3-146
3.4.6-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-151
3.4.7-1 กราฟแสดงสรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-163
3.4.8-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-169
3.4.15-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด	3-179
3.4.15-2 กราฟสรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-195
3.4.16-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด	3-197
3.4.16-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-202

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.2-1 หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	2-95
2.2-2 ระบบ CEMs ของปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12	2-95
2.2-3 จอแสดงผลการตรวจวัด บริเวณด้านหน้าโครงการฯ	2-95
2.2-4 ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12	2-96
2.2-5 Silencer บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง	2-96
2.2-6 อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure)	2-96
2.2-7 การตรวจสอบ Silencer	2-96
2.2-8 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง	2-96
2.2-9 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ของโครงการฯ	2-97
2.2-10 ตัวอย่างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนอาคาร	2-97
2.2-11 บ่อพักน้ำหล่อเย็น	2-97
2.2-12 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น	2-97
2.2-13 วาล์วควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น	2-97
2.2-14 ระบบการเติมอากาศแบบหมุนเวียนน้ำในบ่อพักน้ำหล่อเย็น	2-97
2.2-15 เครื่องเติมอากาศในบ่อ CT Blowdown	2-98
2.2-16 เครื่องควบแน่น (Condenser)	2-98
2.2-17 บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator)	2-98
2.2-18 บ่อพักน้ำทิ้งรวม	2-98
2.2-19 ท่อระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	2-98
2.2-20 ห้องน้ำ-ห้องส้วม	2-98
2.2-21 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)	2-99
2.2-22 บ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization)	2-99
2.2-23 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม	2-99
2.2-24 น้ำใช้สำหรับการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์	2-99
2.2-25 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำการตรวจสอบสภาพรถ	2-99
2.2-26 การติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่ง	2-100

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.2-27	ป้ายสัญญาณจราจร
2.2-28	บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโรงไฟฟ้า
2.2-29	ถังขยะแยกประเภท
2.2-30	สถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย
2.2-31	อาคารเก็บกากของเสียอันตราย
2.2-32	วางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ
2.2-33	วางระบายน้ำฝนในพื้นที่โรงไฟฟ้า
2.2-34	การตรวจสอบวางระบายน้ำฝนในพื้นที่โรงไฟฟ้า
2.2-35	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
2.2-36	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน
2.2-37	รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน
2.2-38	ระบบไฟฟ้าสำรอง
2.2-39	ระบบไฟฉุกเฉิน
2.2-40	ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการฯ
2.2-41	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
2.2-42	การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี
2.2-43	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี
2.2-44	เครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ประจำรถขนส่งสารเคมี
2.2-45	ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี
2.2-46	ฝักบัวอาบน้ำฉุกเฉิน และที่ล้างตาฉุกเฉิน
2.2-47	คันกันสารเคมีหกรั่วไหล
2.2-48	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ
2.2-49	ป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติงาน หรือป้ายเตือนภายในอาคารอเนกประสงค์
2.2-50	วัสดุดูดซับน้ำมันและวัสดุดูดซับสารเคมี
2.2-51	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลภายในอาคารอเนกประสงค์
2.2-52	ระบบระบายอากาศ ภายในอาคารอเนกประสงค์
2.2-53	คันกัน (Dike) ป้องกันการหกรั่วไหลของของเสีย
2.2-54	วางระบายสารเคมีที่รั่วไหลออกจากสถานที่จัดเก็บ
2.2-55	บ่อ Sump pit
2.2-56	วางระบายน้ำฝนบนหลังคาอาคารอเนกประสงค์

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.2-57	ป้ายแสดงเขตอันตรายบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
2.2-58	การกำหนดเขตอันตราย
2.2-59	กฎความปลอดภัยสถานีส่งก๊าซ
2.2-60	Gas Detector
2.2-61	ระบบควบคุมการทำงานของสถานีส่งก๊าซ
2.2-62	ป้ายห้ามสูบบุหรี่และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ
2.2-63	ป้ายห้ามเข้าไปในเขตอันตรายก่อนได้รับอนุญาต
2.2-64	พื้นที่สีเขียวของโครงการฯ
3.4.1-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
3.4.1-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
3.4.2-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
3.4.3-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
3.4.3-2	แสดงการตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
3.4.4-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำหล่อเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
3.4.4-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
3.4.5-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
3.4.6-1	แสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
3.4.8-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
3.4.15-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
3.4.16-1	แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก.1	สำเนาผลการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/9557 ลงวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2559 สำเนาผลการพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/9601 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 และสำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด ตาม หนังสือ ที่ สกพ 5002/4508 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566 และตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/11755 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ก.2	สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.2-1	สัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาโครงการ
ภาคผนวก ข.2-2	เอกสารการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข.2-3	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข.2-4	เอกสารแจ้งขอเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)
ภาคผนวก ข.2-5	การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (System Audit CEMs)
ภาคผนวก ข.2-6	ขั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ข.2-7	เอกสารการออกแบบระบบ Dry Low NO _x Combustion
ภาคผนวก ข.2-8	เอกสารแสดงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ข.2-9	เอกสารรับรองบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.2-10	เอกสารข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง
ภาคผนวก ข.2-11	เอกสารการออกแบบใบพัดของหน่วยหล่อเย็น
ภาคผนวก ข.2-12	เอกสารอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข.2-13	เอกสารอบรมโครงการอนุรักษ์การไต้ยีน
ภาคผนวก ข.2-14	เอกสารการออกแบบ Cooling Pond และ Emergency Pond
ภาคผนวก ข.2-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Online Monitoring
ภาคผนวก ข.2-16	แนวทางการดำเนินการในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
ภาคผนวก ข.2-17	เอกสารบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของเครื่องควบแน่น (Condenser)

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.2-18	แผนผังแสดงเส้นทางการระบายน้ำของโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข.2-19	เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ
ภาคผนวก ข.2-20	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมาและการขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข.2-21	กฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข.2-22	เอกสารบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข.2-23	เอกสารการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ข.2-24	เอกสารการทำความสะอาดรางระบายน้ำ
ภาคผนวก ข.2-25	จำนวนคนงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข.2-26	กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข.2-27	แผนฉุกเฉิน (Emergency Plan) ประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข.2-28	สรุปผลการจัดกิจกรรมสนทนากลุ่มย่อย
ภาคผนวก ข.2-29	เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.2-30	เอกสารประชาสัมพันธ์โรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข.2-31	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข.2-32	เอกสารสำรวจสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
ภาคผนวก ข.2-33	แผนและมาตรการป้องกันการระบาดของโรคตามข้อกำหนด
ภาคผนวก ข.2-34	เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข.2-35	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Procedure)
ภาคผนวก ข.2-36	EHS Action Plan 2025
ภาคผนวก ข.2-37	กิจกรรมการจัดสัปดาห์ความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.2-38	เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง
ภาคผนวก ข.2-39	การฝึกซ้อมป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย
ภาคผนวก ข.2-40	ใบอนุญาตประกอบการขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข.2-41	ใบกำกับการขนส่งสารเคมี (Shipping Paper)
ภาคผนวก ข.2-42	ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
ภาคผนวก ข.2-43	เอกสารอบรมเกี่ยวกับการทำงานสารเคมี
ภาคผนวก ข.2-44	เอกสารแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ. 1)
ภาคผนวก ข.2-45	เอกสารการกำหนดความรับผิดชอบของนักเคมี
ภาคผนวก ข.2-46	เอกสารการตรวจสอบสารเคมีอันตรายในพื้นที่ทำงาน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ภาคผนวก ข.2-47 ข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet)

ภาคผนวก ข.2-48 แผนการซ่อมบำรุงประจำปีระบบแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ภาคผนวก ข.2-49 ระบบการขออนุญาตเข้าทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ภาคผนวก ข.2-50 ผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ภาคผนวก ข.2-51 เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

ภาคผนวก ข.2-52 แผนการดูแลต้นไม้ สนามหญ้า ตัดหญ้า และงานทำความสะอาด ประจำปี 2568

ภาคผนวก ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค.-1 สภาพแวดล้อมและลักษณะของแหล่งน้ำผิวดิน

ภาคผนวก ค.-2 สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตรประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมถึงผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

ภาคผนวก ค.-3 ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ

ภาคผนวก ค.-4 เอกสารการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs

ภาคผนวก ค.-5 แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

ภาคผนวก ง ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก จ ใบรับรองเอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน