

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ
(เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2)

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ
อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์ +66(0)3535-5385

มกราคม พ.ศ. 2567



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)

วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567



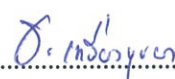
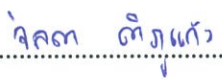
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

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 ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
9. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน


.....
(นายสัมพันธ์ ภูเจริญ)
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
บริษัท กัลฟ์ บีพี 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 เครื่องจักรอุปกรณ์ และกระบวนการผลิตไฟฟ้า	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	3-25
3.3.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-25
3.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-25
3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-26
3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-26
3.3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-26
3.3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-26
3.3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-27
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-27
3.4.1 คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า	3-28
3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-41
3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-78
3.4.4 คุณภาพน้ำ	3-104
3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-129
3.4.6 ตะกอนดิน	3-143
3.4.7 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-153
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	3-269
3.4.19 การเกิดอันตรายร้ายแรง	3-270
3.4.20 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	3-270
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 (ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-3
2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และอาคารอเนกประสงค์) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-11
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566	3-2
3.2-1	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-17
3.4.1-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-31
3.4.1-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-35
3.4.1-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-37

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.4.1-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.4.2-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4.2-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
3.4.2-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.4.3-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4.3-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4.3-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4.3-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4.3-5	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.4.3-6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4.3-7	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.4.4-1	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4.4-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.4.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4.4-4	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4.4-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-127
3.4.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-134
3.4.5-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-136
3.4.6-1 ผลการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-146
3.4.6-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-148
3.4.7-1 สรุปผลการตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-155
3.4.7-2 สรุปผลการตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-158
3.4.7-3 สรุปผลการตรวจวัดสัตว์น้ำในดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-161
3.4.7-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบ นิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-162
3.4.8-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-166
3.4.8-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-168
3.4.10-1 ปริมาณขยะและของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-173
3.4.14-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-181
3.4.14-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-194
3.4.15-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-199
3.4.15-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-201
3.4.16-1 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-204
3.4.16-2 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-268
4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	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. 2563-2566
3.4.2-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด
3.4.2-2	ผังลมบริเวณสถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
3.4.2-3	ผังลมบริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
3.4.2-4	ผังลมบริเวณสถานีที่ 3 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
3.4.2-5	ผังลมบริเวณสถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
3.4.2-3	กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.4.3-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด
3.4.3-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
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. 2563-2566
3.4.4-1	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.4.4-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-125
3.4.5-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-139
3.4.6-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด	3-144
3.4.6-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-149
3.4.7-1 กราฟแสดงสรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-163
3.4.8-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-169
3.4.14-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด	3-179
3.4.14-2 กราฟสรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-195
3.4.15-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด	3-197
3.4.15-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-202

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1-1	อุปกรณ์และเครื่องจักรในการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	2-89
2.1-2	พนักงานก่อสร้างติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	2-89
2.1-3	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโรงไฟฟ้า	2-89
2.1-4	ทำความสะอาดรางระบายน้ำ	2-89
2.1-5	ถังรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้พอเพียง	2-89
2.1-6	รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และแผงเซลล์อาทิตย์มีผ้าใบปิดคลุม	2-89
2.1-7	พื้นที่จอดรถขนส่งคนงานภายในพื้นที่กำหนดของโครงการ	2-90
2.1-8	พนักงานก่อสร้างและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกที่ได้มาตรฐาน	2-90
2.1-9	ป้ายห้ามเข้าในพื้นที่ก่อสร้างและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาโดยไม่ได้รับอนุญาต	2-90

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.2-1 หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	2-91
2.2-2 ระบบ CEMs ของปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12	2-91
2.2-3 จอแสดงผลการตรวจวัด บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า	2-91
2.2-4 ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12	2-92
2.2-5 Silencer บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง	2-92
2.2-6 อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure)	2-92
2.2-7 การตรวจสอบ Silencer	2-92
2.2-8 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง	2-92
2.2-9 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ของโครงการฯ	2-93
2.2-10 บ่อพักน้ำหล่อเย็น	2-93
2.2-11 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น	2-93
2.2-12 วาล์วควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น	2-93
2.2-13 ระบบการเติมอากาศแบบหมุนเวียนน้ำในบ่อพักน้ำหล่อเย็น	2-93
2.2-14 เครื่องเติมอากาศในบ่อ CT Blowdown	2-93
2.2-15 เครื่องควบแน่น (Condenser)	2-94
2.2-16 บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator)	2-94
2.2-17 บ่อพักน้ำทิ้งรวม	2-94
2.2-18 ท่อระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	2-94
2.2-19 ห้องน้ำ-ห้องส้วม	2-94
2.2-20 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)	2-94
2.2-21 บ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization)	2-95
2.2-22 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม	2-95
2.2-23 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำการตรวจสอบสภาพรถ	2-95
2.2-24 การติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่ง	2-95

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.2-25	ป้ายสัญญาณจราจร
2.2-26	บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโรงไฟฟ้า
2.2-27	ถังขยะแยกประเภท
2.2-28	สถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย
2.2-29	อาคารเก็บกากของเสียอันตราย
2.2-30	วางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ
2.2-31	วางระบายน้ำฝนในพื้นที่โรงไฟฟ้า
2.2-32	การตรวจสอบวางระบายน้ำฝนในพื้นที่โรงไฟฟ้า
2.2-33	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
2.2-34	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน
2.2-35	รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน
2.2-36	ระบบไฟฟ้าสำรอง
2.2-37	ระบบไฟฉุกเฉิน
2.2-38	ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า
2.2-39	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
2.2-40	การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี
2.2-41	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี
2.2-42	เครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ประจำรถขนส่งสารเคมี
2.2-43	ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี
2.2-44	ฝักบัวอาบน้ำฉุกเฉิน และที่ล้างตาฉุกเฉิน
2.2-45	คันกันสารเคมีหกรั่วไหล
2.2-46	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ
2.2-47	ป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติงาน หรือป้ายเตือนภายในอาคารอเนกประสงค์
2.2-48	วัสดุดูดซับน้ำมันและวัสดุดูดซับสารเคมี
2.2-49	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลภายในอาคารอเนกประสงค์
2.2-50	ระบบระบายอากาศ ภายในอาคารอเนกประสงค์
2.2-51	คันกัน (Dike) ป้องกันการหกรั่วไหลของของเสีย
2.2-52	วางระบายสารเคมีที่รั่วไหลออกจากสถานที่จัดเก็บ
2.2-53	บ่อ Sump pit
2.2-54	วางระบายน้ำฝนบนหลังคาอาคารอเนกประสงค์

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.2-55	ป้ายแสดงเขตอันตรายบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
2.2-56	การกำหนดเขตอันตราย
2.2-57	กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ
2.2-58	Gas Detector
2.2-59	ระบบควบคุมการทำงานของสถานีส่งก๊าซ
2.2-60	ป้ายห้ามสูบบุหรี่และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ
2.2-61	ป้ายห้ามเข้าไปในเขตอันตรายก่อนได้รับอนุญาต
2.2-62	พื้นที่สีเขียวของโครงการฯ
3.4.1-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4.1-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4.2-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4.3-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4.3-2	แสดงการตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4.4-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำหล่อเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4.4-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4.5-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4.6-1	แสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4.8-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4.14-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4.15-1	แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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.1	ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา
ภาคผนวก ข.1-1	ใบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (กนอ.02/2 และกนอ.02/6)
ภาคผนวก ข.1-2	เอกสารคู่มือสเปกอุปกรณ์และเครื่องจักร และตรวจซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร
ภาคผนวก ข.1-3	เอกสารแสดงเส้นทางขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง
ภาคผนวก ข.1-4	กฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข.1-5	เอกสารการอบรมและให้ความรู้แก่คนงานเกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน
ภาคผนวก ข.1-6	เอกสารผู้ปฏิบัติงานผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง สภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน และผลตรวจสุขภาพก่อนเริ่มดำเนินการ
ภาคผนวก ข.1-7	แผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระยะก่อสร้าง

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.2	ระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และอาคารอเนกประสงค์
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	ขั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ข.2-6	เอกสารการออกแบบระบบ Dry Low NO _x Combustion
ภาคผนวก ข.2-7	เอกสารแสดงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ข.2-8	เอกสารรับรองบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.2-9	เอกสารข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง
ภาคผนวก ข.2-10	เอกสารการออกแบบใบพัดของหน่วยหล่อเย็น
ภาคผนวก ข.2-11	เอกสารอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข.2-12	เอกสารการออกแบบ Cooling Pond และ Emergency Pond
ภาคผนวก ข.2-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Online Monitoring
ภาคผนวก ข.2-14	แนวทางการดำเนินการในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
ภาคผนวก ข.2-15	เอกสารบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของเครื่องควบแน่น (Condenser)
ภาคผนวก ข.2-16	แผนผังแสดงเส้นทางการระบายน้ำของโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข.2-17	เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ
ภาคผนวก ข.2-18	กฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข.2-19	เอกสารบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข.2-20	เอกสารการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ข.2-21	เอกสารการทำความสะอาดรางระบายน้ำ
ภาคผนวก ข.2-22	จำนวนคนงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข.2-23	กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข.2-24	แผนฉุกเฉิน (Emergency Plan) ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข.2-25	เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.2-26	เอกสารประชาสัมพันธ์โรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข.2-27	EHS Action Plan 2023
ภาคผนวก ข.2-28	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.2-29	เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข.2-30	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Procedure)
ภาคผนวก ข.2-31	แผนและมาตรการป้องกันการระบาดของโรคตามข้อกำหนด
ภาคผนวก ข.2-32	เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง
ภาคผนวก ข.2-33	ใบอนุญาตประกอบการขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข.2-34	ใบกำกับการขนส่งสารเคมี (Shipping Paper)
ภาคผนวก ข.2-35	ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
ภาคผนวก ข.2-36	เอกสารแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ. 1)
ภาคผนวก ข.2-37	เอกสารการกำหนดความรับผิดชอบของนักเคมี
ภาคผนวก ข.2-38	เอกสารการตรวจสอบสารเคมีอันตรายในพื้นที่ทำงาน
ภาคผนวก ข.2-39	เอกสารอบรมเกี่ยวกับการทำงานสารเคมี
ภาคผนวก ข.2-40	ระบบการขออนุญาตเข้าทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข.2-41	ผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข.2-42	เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข.2-43	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมาและการขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข.2-44	การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (System Audit CEMs)
ภาคผนวก ข.2-45	เอกสารสำรวจสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
ภาคผนวก ข.2-46	กิจกรรมการจัดสัปดาห์ความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.2-47	เอกสารการฝึกซ้อมป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย
ภาคผนวก ข.2-48	เอกสารอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก ข.2-49	เอกสารจัดสนทนากลุ่มย่อย
ภาคผนวก ข.2-50	ข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet)
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.-1	สภาพแวดล้อมและลักษณะของแหล่งน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ค.-2	สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตรประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานี่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมถึงผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่
ภาคผนวก ค.-3	ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิจ

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	ใบรับรองเอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน