

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ระยะดำเนินการ  
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



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

โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ  
ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2565  
ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด  
นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ  
อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2565



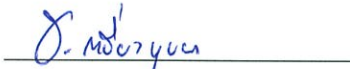


หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ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

( ✓ ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ....

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศรายุทธ	จิตรานนท์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวกนกกร	เอนก		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ดร.ชลิดา	เหนียวบุผา		ผู้จัดการ
นางจิตตา	คำภูแก้ว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวอรณัฐ	ตั้งยศวิไล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง)

ALS Laboratory Group  
(Thailand) Co., Ltd.



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ**

1. ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าบ้านโพ
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท กัลฟ์.บี.พี. 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 แลนธราทอริ 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
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2565
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
ภาคผนวก	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-3
1.3 ขอบเขตการดำเนินการ	1-3
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-4
1.4.1 สถานที่ตั้ง ขนาด และผังพื้นที่โครงการ	1-4
1.4.2 กำลังการผลิต	1-4
1.4.3 เครื่องจักรอุปกรณ์ และกระบวนการผลิตไฟฟ้า	1-7
1.4.4 การใช้เชื้อเพลิง	1-11
1.4.5 การใช้สารเคมี	1-11
1.4.6 ระบบน้ำใช้	1-14
1.4.7 การคมนาคม	1-14
1.4.8 พนักงาน	1-14
1.4.9 สารมลพิษและระบบควบคุม	1-14
1.4.9.1 มลพิษทางอากาศ	1-14
1.4.9.2 มลพิษทางเสียง และการควบคุม	1-16
1.4.9.3 น้ำเสียและการจัดการ	1-16
1.4.9.4 กากของเสียและการจัดการ	1-16
1.4.10 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1-19
1.4.11 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-30
1.4.12 การจัดพื้นที่สีเขียว	1-31

## 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	3-23
3.3.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-23
3.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-23
3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-24
3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-24
3.3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-24
3.3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-24
3.3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-25
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-26
3.4.1 คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า	3-26
3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-39
3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-76
3.4.4 คุณภาพน้ำ	3-101
3.4.4.1 คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น	3-101
3.4.4.2 คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต	3-115
3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-124
3.4.6 ตะกอนดิน	3-138
3.4.7 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-147
3.4.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-158
3.4.9 การคมนาคม	3-167
3.4.10 ด้านการจัดการกากของเสีย	3-167
3.4.11 เศรษฐกิจ-สังคม	3-168
3.4.12 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-169

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.4.13.1 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-170
3.4.13.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3-171
3.4.14 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	3-172
3.4.15 ความร้อนภายในสถานประกอบการ	3-190
3.4.16 แสงสว่างภายในสถานประกอบการ	3-197
3.4.17 สุขภาพ	3-238
3.4.18 การเกิดอันตรายร้ายแรง	3-238
3.4.19 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	3-239
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4-1	ข้อมูลการเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และที่ Partial Load (68% Load) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด	1-10
1.4-2	ข้อมูลปริมาณการใช้ ปริมาณการจัดเก็บ และลักษณะวิธีการจัดเก็บสารเคมี โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด	1-12
1.4-3	ข้อมูลปล่อยระบายอากาศ และอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด โครงการโรงไฟฟ้าโพ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด	1-15
1.4-4	ประเภท ปริมาณ และวิธีการจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ	1-18
1.4-5	จำนวนและตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-22
1.4-6	จำนวนและรายการอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินภายในตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่โรงไฟฟ้า	1-27
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลป์ บีพี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	2-2
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565	3-2
3.2-1	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-17
3.4.1-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง(CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-29
3.4.1-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-33
3.4.1-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-35
3.4.1-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-37
3.4.2-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-44
3.4.2-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-64
3.4.2-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-73
3.4.3-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-80

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4.3-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 3-81
3.4.3-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 3-82
3.4.3-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 3-83
3.4.3-5	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 3-85
3.4.3-6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 3-92
3.4.3-7	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 3-98
3.4.4-1	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 3-104
3.4.4-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 3-106
3.4.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 3-113
3.4.4-4	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 3-117
3.4.4-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 3-118
3.4.4-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 3-122
3.4.5-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 3-129
3.4.5-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 3-131
3.4.6-1	ผลการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 3-141
3.4.6-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 3-142
3.4.7-1	สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 3-149
3.4.7-2	สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 3-152
3.4.7-3	สรุปผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 3-154
3.4.7-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบ นิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 3-156
3.4.8-1	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 3-160

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4.8-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
3.4.10-1	ปริมาณขยะและของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.14-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.14-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
3.4.15-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.15-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
3.4.16-1	สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.16-2	สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลป์ บีพี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.4-1	สถานที่ตั้งโครงการ
1.4-2	แผนผังพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ
1.4-3	แผนผังแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้า
1.4-4	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด
1.4-5	พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด
3.4.1-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
3.4.2-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด
3.4.2-2	ผังลมบริเวณสถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย ระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
3.4.2-3	ผังลมบริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง ระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
3.4.2-4	ผังลมบริเวณสถานีที่ 3 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน ระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
3.4.2-5	ผังลมบริเวณสถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย ระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
3.4.2-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
3.4.3-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด
3.4.3-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
3.4.3-3	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด
3.4.3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
3.4.4-1	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
3.4.4-2	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
3.4.5-1	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.4.6-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด	3-139
3.4.6-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-143
3.4.7-1 กราฟแสดงสรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-157
3.4.8-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-164
3.4.14-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด	3-173
3.4.14-2 กราฟสรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-189
3.4.15-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด	3-191
3.4.15-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-196

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	2-82
2-2	ระบบ CEMs ของปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12	2-82
2-3	จอแสดงผลการตรวจวัด บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า	2-82
2-4	ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12	2-83
2-5	Silencer บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง	2-83
2-6	อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure)	2-83
2-7	การตรวจสอบ Silencer	2-83
2-8	ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง	2-83
2-9	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	2-84
2-10	บ่อพักน้ำหล่อเย็น	2-84
2-11	ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น	2-84
2-12	วาล์วควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น	2-84
2-13	ระบบการเติมอากาศแบบหมุนเวียนน้ำในบ่อพักน้ำหล่อเย็น	2-84
2-14	เครื่องควบแน่น (Condenser)	2-84
2-15	บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator)	2-85
2-16	บ่อพักน้ำทิ้งรวม	2-85
2-17	บ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization)	2-85
2-18	ท่อระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	2-85
2-19	ห้องน้ำ-ห้องส้วม	2-85
2-20	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)	2-85
2-21	ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม	2-86
2-22	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำการตรวจสอบสภาพรถ	2-86
2-23	การติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่ง	2-86
2-24	ป้ายสัญญาณจราจร	2-86
2-25	บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโรงไฟฟ้า	2-86
2-26	ถังขยะแยกประเภท	2-86
2-27	สถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย	2-87
2-28	ภาชนะบรรจุกากของเสียอันตราย	2-87
2-29	วางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ	2-87

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2-30	วางระบายน้ำฝนในพื้นที่โรงไฟฟ้า
2-31	การตรวจสอบวางระบายน้ำฝนในพื้นที่โรงไฟฟ้า
2-32	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
2-33	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน
2-34	รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน
2-35	ระบบไฟฟ้าสำรอง
2-36	ระบบไฟฉุกเฉิน
2-37	ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า
2-38	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
2-39	การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี
2-40	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี
2-41	เครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ประจำรถขนส่งสารเคมี
2-42	ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี
2-43	ฝักบัวอาบน้ำฉุกเฉิน และที่ล้างตาฉุกเฉิน
2-44	คันกั้นสารเคมีหกรั่วไหล
2-45	ป้ายแสดงเขตอันตรายบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
2-46	การกำหนดเขตอันตราย
2-47	กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ
2-48	Gas Detector
2-49	ป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
2-50	ระบบควบคุมการทำงานของสถานีส่งก๊าซ
2-51	ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ
2-52	ป้ายห้ามเข้าไปในเขตอันตรายก่อนได้รับอนุญาต
2-53	พื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า
2-54	เครื่องเติมอากาศในบ่อ CT Blowdown
3.4.1-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.1-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-43
3.4.3-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-79
3.4.3-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-91
3.4.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำหล่อเย็น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-103
3.4.4-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-116
3.4.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-128
3.4.6-1 แสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-140
3.4.8-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-159
3.4.14-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-174
3.4.15-1 แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-192



## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ลำดับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ
ภาคผนวก ก-1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/9557 ลงวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2559 และสำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/9601 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ก-2	สำเนাজดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาโครงการ
ภาคผนวก ข-2	เอกสารการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-3	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-4	เอกสารแจ้งขอเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)
ภาคผนวก ข-5	ขั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ข-6	เอกสารการออกแบบระบบ Dry Low NOx Combustion
ภาคผนวก ข-7	เอกสารแสดงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ข-8	เอกสารรับรองบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-9	เอกสารข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง
ภาคผนวก ข-10	เอกสารการออกแบบใบพัดของหน่วยหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-11	เอกสารอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข-12	เอกสารการออกแบบ Cooling Pond และEmergency Pond
ภาคผนวก ข-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Online Monitoring
ภาคผนวก ข-14	แนวทางการดำเนินการในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
ภาคผนวก ข-15	เอกสารบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของเครื่องควบแน่น (Condenser)
ภาคผนวก ข-16	แผนผังแสดงเส้นทางการระบายน้ำของโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-17	เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ
ภาคผนวก ข-18	กฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-19	เอกสารบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-20	เอกสารการจัดการกากของเสีย

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-21	เอกสารการทำความสะอาดรางระบายน้ำ
ภาคผนวก ข-22	จำนวนคนงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข-23	กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-24	แผนฉุกเฉิน (Emergency Plan) และผลการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2564
ภาคผนวก ข-25	เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-26	เอกสารประชาสัมพันธ์โรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-27	EHS Action Plan 2022
ภาคผนวก ข-28	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข-29	เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-30	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Procedure)
ภาคผนวก ข-31	แผนและมาตรการป้องกันการระบาดของโรคตามข้อกำหนด
ภาคผนวก ข-32	เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง
ภาคผนวก ข-33	ใบอนุญาตประกอบการขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข-34	ใบกำกับการณ์ขนส่งสารเคมี (Shipping Paper)
ภาคผนวก ข-35	ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
ภาคผนวก ข-36	เอกสารแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ. 1)
ภาคผนวก ข-37	เอกสารการกำหนดความรับผิดชอบของนักเคมี
ภาคผนวก ข-38	เอกสารการตรวจสอบสารเคมีอันตรายในพื้นที่ทำงาน
ภาคผนวก ข-39	เอกสารอบรมเกี่ยวกับการทำงานสารเคมี
ภาคผนวก ข-40	ระบบการขออนุญาตเข้าทำงานภายในพื้นที่เขตรบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-41	ผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-42	เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-43	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมาและการขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข-44	การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (System Audit CEMs)
ภาคผนวก ข-45	เอกสารสำรวจสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
ภาคผนวก ข-46	กิจกรรมการจัดสัปดาห์ความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-47	เอกสารการฝึกซ้อมป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย
ภาคผนวก ข-48	ผลการตรวจสอบความถูกต้อง ของ CEMs
ภาคผนวก ข-49	เอกสารอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-1	สภาพแวดล้อมและลักษณะของแหล่งน้ำผิวดิน ของบริเวณคลองบ้านเลนระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และประตูระบายน้ำบ้านเลน
ภาคผนวก ค-2	สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตรประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมถึงผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่
ภาคผนวก ค-3	ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลลุ่มน้ำ
ภาคผนวก ง	เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน