

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ 1.1 แบบต่อเนื่อง	- ปล่อง HRSG 11	- NO _x ที่ 7%O ₂ - SO ₂ ที่ 7%O ₂ - TSP ที่ 7%O ₂ - O ₂ - Flow rate	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- NO _x มีค่าระหว่าง 24.46-58.86 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ - SO ₂ มีค่าระหว่าง 0.00-5.23 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ - TSP มีค่าระหว่าง 2.97-21.45 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂ - O ₂ มีค่าระหว่างร้อยละ 14.13-16.44 - อัตราการระบายก๊าซ มีค่าระหว่าง 192,102.20-369,071.90 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- ปล่อง HRSG 12	- NO _x ที่ 7%O ₂ - SO ₂ ที่ 7%O ₂ - TSP ที่ 7%O ₂ - O ₂ - Flow rate	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- NO _x มีค่าระหว่าง 0.18-58.41 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ - SO ₂ มีค่าระหว่าง 0.00-5.35 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ - TSP มีค่าระหว่าง 0.00-26.41 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂ - O ₂ มีค่าระหว่างร้อยละ 14.15-15.10 - อัตราการระบายก๊าซ มีค่าระหว่าง 243,948.20-385,808.60 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ 1.2 การตรวจสอบความ ถูกต้องของ CEMs	- ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- RATA (NO _x , SO ₂ , O ₂) - RRA (TSP)	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (RATA) จาก ปล่องระบายอากาศ ทั้ง 2 ปล่อง โดยดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานของ U.S. EPA ดังภาคผนวก ค - สำหรับการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (System Audit CEMs) โรงไฟฟ้าบ้านเลน ได้ดำเนินการตรวจสอบความ ถูกต้องของระบบ CEMs (System Audit CEMs) ล่าสุดเมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก ค-1	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ) 1.3 แบบครึ่งคราว	- ปล่อง HRSG 11	- NO _x - SO ₂ - O ₂ - TSP - Flow rate	ทุก 6 เดือน (ช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัด คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ)	ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 - NO _x มีค่า 27.05 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.27 % O ₂ หรือเท่ากับ 56.67 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂ - SO ₂ มีค่า 0.77 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.27 % O ₂ หรือเท่ากับ 1.62 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂ - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 299,243 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - TSP มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 14.3 % O ₂ หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O ₂ - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 298,482 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- ปล่อง HRSG 12	- NO _x - SO ₂ - O ₂ - TSP - Flow rate	ทุก 6 เดือน (ช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัด คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ)	ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 - NO _x มีค่า 19.24 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.25 % O ₂ หรือเท่ากับ 40.23 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂ - SO ₂ มีค่า 0.52 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.25 % O ₂ หรือเท่ากับ 1.08 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂ - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 293,486 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - TSP มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 14.4 % O ₂ หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O ₂ - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 293,012 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. ด้านคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านห้วย	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดย ครอบคลุมวัน ทำการและ วันหยุด	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.058-0.082 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - NO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.030 ส่วนในล้านส่วน - SO ₂ (1 hr) มีค่าเท่ากับ 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน - SO ₂ (24 hr) มีค่าเท่ากับ 0.001 ส่วนในล้านส่วน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดย ครอบคลุมวัน ทำการและ วันหยุด	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.062-0.107 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - NO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.030 ส่วนในล้านส่วน - SO ₂ (1 hr) มีค่าเท่ากับ 0.002 ส่วนในล้านส่วน - SO ₂ (24 hr) มีค่าเท่ากับ 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. ด้านคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดย ครอบคลุมวัน ทำการและ วันหยุด	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.060-0.083 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.048 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - NO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.029 ส่วนในล้านส่วน - SO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001 ส่วนในล้านส่วน - SO ₂ (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.001 ส่วนในล้านส่วน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
2. ด้านคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดย ครอบคลุมวัน ทำการและ วันหยุด	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.046-0.085 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.061 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - NO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.027 ส่วนในล้านส่วน - SO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.006 ส่วนในล้านส่วน - SO ₂ (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. ระดับเสียง 3.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที)	ทุก 6 เดือน ครั้ง ละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดย ครอบคลุมวัน ทำการและ วันหยุด	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 - Leq 24 มีค่าระหว่าง 57.9-59.3 เดซิเบล (เอ) - Lmax มีค่าระหว่าง 78.8-94.1 เดซิเบล (เอ) - L90 มีค่าระหว่าง 55.3-57.3 เดซิเบล (เอ) - Ldn มีค่าระหว่าง 65.0-65.9 เดซิเบล (เอ) - Leq 1 hr มีค่าระหว่าง 47.9-65.8 เดซิเบล (เอ) - Leq 5 min มีค่าระหว่าง 54.5-69.4 เดซิเบล (เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที)	ทุก 6 เดือน ครั้ง ละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดย ครอบคลุมวัน ทำการและ วันหยุด	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 - Leq 24 มีค่าระหว่าง 54.7-58.3 เดซิเบล (เอ) - Lmax มีค่าระหว่าง 78.3-94.0 เดซิเบล (เอ) - L90 มีค่าระหว่าง 49.4-54.1 เดซิเบล (เอ) - Ldn มีค่าระหว่าง 60.8-64.7 เดซิเบล (เอ) - Leq 1 hr มีค่าระหว่าง 46.7-65.2 เดซิเบล (เอ) - Leq 5 min มีค่าระหว่าง 45.5-66.5 เดซิเบล (เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. ระดับเสียง (ต่อ) 3.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ต่อ)	- หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเลน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที)	ทุก 6 เดือน ครั้ง ละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดย ครอบคลุมวัน ทำการและ วันหยุด	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 - Leq 24 มีค่าระหว่าง 49.4-54.1 เดซิเบล (เอ) - Lmax มีค่าระหว่าง 77.4-90.8 เดซิเบล (เอ) - L90 มีค่าระหว่าง 44.3-46.3 เดซิเบล (เอ) - Ldn มีค่าระหว่าง 55.5-57.4 เดซิเบล (เอ) - Leq 1 hr มีค่าระหว่าง 43.4-64.3 เดซิเบล (เอ) - Leq 5 min มีค่าระหว่าง 40.5-70.0 เดซิเบล (เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
3.2 การจัดทำแผนผังแสดง เส้นระดับเสียง	- บริเวณกระบวนการผลิต ที่มีเสียงดัง	- Noise Contour	ปีแรกของการเปิด ดำเนินการ และทบทวน ทุก 3 ปี	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อย แล้วดังภาคผนวก ค และมีกำหนดการที่จะดำเนินการครั้งถัดไปใน ปี พ.ศ. 2568	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. ระดับเสียง (ต่อ) 3.3 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	- บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine 1 - บริเวณ Gas Turbine 2 - บริเวณ Steam Turbine	- Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 12-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566 - บริเวณ Cooling Tower พบค่าอยู่ระหว่าง 79.9-81.7 เดซิเบล (เอ) - บริเวณ Gas Compressor พบค่าอยู่ระหว่าง 60.8-63.9 เดซิเบล (เอ) - บริเวณ Boiler Feed Pump พบค่าอยู่ระหว่าง 79.6-81.2 เดซิเบล (เอ) - บริเวณ Gas Turbine 1 พบค่าอยู่ระหว่าง 81.9-83.7 เดซิเบล (เอ) - บริเวณ Gas Turbine 2 พบค่าอยู่ระหว่าง 73.8-77.6 เดซิเบล (เอ) - บริเวณ Steam Turbine พบค่าอยู่ระหว่าง 74.7-76.6 เดซิเบล (เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4.1 คุณภาพน้ำระบายทิ้ง จากหอหล่อเย็น 4.1.1 แบบครั้งคราว	- บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)	- Temperature - pH - TDS - SS - Free Chlorine - BOD ₅ - DO - Na - Ca - Mg - SAR - THM	เดือนละ 1 ครั้ง	- Temperature พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 31.0-33.1 °C - pH พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 7.5-7.9 - TDS พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 2,232-2,628 mg/L - SS พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <5-6 mg/L - Free Chlorine พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <0.1 mg/L - BOD ₅ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <2-5.2 mg/L - DO พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 5.0-6.6 mg/L - Na พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 11.5-16.1 mmol/L - Ca พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 7.6-9.2 mmol/L - Mg พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 2.25-2.69 mmol/L - SAR พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 3.58-5.06 - THM - Bromodichloromethane พบค่าเท่ากับ ND-0.002 mg/L - Bromoform พบค่าเท่ากับ ND- 0.0004127 mg/L - Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ ND- 0.002 mg/L - Chloroform พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.003-0.01 mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4.1 คุณภาพน้ำระบายทิ้ง จากหอหล่อเย็น (ต่อ) 4.1.2 ปีละ 1 ครั้ง	- บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)	- ทุกดัชนีตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพของน้ำทิ้ง ที่ระบายออกจากโรงงาน ยกเว้น อุณหภูมิ ซึ่งกำหนด ณ จุดระบาย น้ำทิ้งไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส	- ปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 - Temperature พบค่าเท่ากับ 33.9 °C - pH พบค่าเท่ากับ 8.4 - Color (at pH 7.0) พบค่าเท่ากับ 22 ADMI - Color (at Original pH) พบค่าเท่ากับ 20 ADMI - Odour พบค่าเท่ากับ Odourless - Total Dissolved solids พบค่าเท่ากับ 2,484 mg/L - Total Suspended Solids พบค่าเท่ากับ 6 mg/L - Residual Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - Sulfide พบค่าเท่ากับ <0.5 mg/L - BOD ₅ มีค่าเท่ากับ 2.5 mg/L - COD มีค่าเท่ากับ 76 mg/L - Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าเท่ากับ <1.0 mg/L - Cyanide มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3 mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงาน (ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำ ทิ้งที่ระบายออกจาก โรงงาน ถูกยกเลิก)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
<p>4. คุณภาพน้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</p> <p>4.1 คุณภาพน้ำระบาย ทิ้งจากหอหล่อเย็น (ต่อ)</p> <p>4.1.2 ปีละ 1 ครั้ง (ต่อ)</p>	- บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)	ทุกดัชนีตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพของน้ำทิ้ง ที่ระบายออกจากโรงงาน ยกเว้น อุณหภูมิ ซึ่งกำหนด ณ จุดระบาย น้ำทิ้งไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส	- ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - Formaldehyde มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Phenol มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/L - Arsenic มีค่าเท่ากับ 0.01 mg/L - Barium มีค่าเท่ากับ 0.55 mg/L - Cadmium มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Chromium มีค่าเท่ากับ 0.003 mg/L - Copper มีค่าเท่ากับ 0.13 mg/L - Hexavalent Chromium มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Trivalent Chromium มีค่าเท่ากับ <0.01 mg/L - Lead มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/L - Manganese มีค่าเท่ากับ 0.02 mg/L - Mercury มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Nickel มีค่าเท่ากับ 0.008 mg/L - Selenium มีค่าเท่ากับ 0.0007 mg/L - Zinc มีค่าเท่ากับ 0.03 mg/L - Pesticides - Organochlorine Group มีค่าเท่ากับ ND ug/L 	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4.1 คุณภาพน้ำระบาย ทิ้งจากหอหล่อเย็น (ต่อ) 4.1.3 แบบต่อเนื่อง	- บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)	- Temperature - pH - Conductivity - DO	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- Temperature พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 28.42-33.64 °C - pH พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 6.57-8.53 - Conductivity พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 2,598.00-3,440.00 µs/cm - DO พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 5.32-12.50 mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
4.2 คุณภาพน้ำจาก กระบวนการผลิต 4.2.1 แบบครั้งคราว	- บ่อพักน้ำทั้งหมด	- Temperature - pH - TDS - SS - Oil & Grease - BOD ₅	เดือนละ 1 ครั้ง	- Temperature พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 30.8-32.4 °C - pH พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 7.4-7.8 - TDS พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 384-988 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ <5-20 mg/L - Oil & Grease พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <3 mg/L - BOD ₅ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <3 mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำจาก กระบวนการผลิต (ต่อ) 4.2.2 ปีละ 1 ครั้ง	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	- ทุกดัชนีตามประกาศการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไป ในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 - Temperature พบค่าเท่ากับ 33.5 °C - pH พบค่าเท่ากับ 7.6 - Color (at pH 7.0) พบค่าเท่ากับ 28 ADMI - Color (at Original pH) พบค่าเท่ากับ 27 ADMI - Odour พบค่าเท่ากับ Odourless - Total Dissolved solids พบค่าเท่ากับ 680 mg/L - Total Suspended Solids พบค่าเท่ากับ <5 mg/L - Residual Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - Sulfide พบค่าเท่ากับ <0.5 mg/L - BOD ₅ พบค่าเท่ากับ <2.0 mg/L - COD พบค่าเท่ากับ <25 mg/L - Total Kjeldahl Nitrogen พบค่าเท่ากับ 6.3 mg/L - Cyanide พบค่าเท่ากับ <0.005 mg/L - Oil & Grease พบค่าเท่ากับ 3 mg/L - Chloride พบค่าเท่ากับ 104 mg/L - Formaldehyde พบค่าเท่ากับ ND mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปใน การระบายน้ำเสียลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรมกำหนด (ประกาศนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ ทั่วไปในการระบายน้ำเสีย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม ถูกยกเลิก)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำจาก กระบวนการผลิต (ต่อ) 4.2.2 ปีละ 1 ครั้ง	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	- ทุกดัชนีตามประกาศการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไป ในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง	- Phenol พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Fluoride พบค่าเท่ากับ 0.5 mg/L - Anionic Surfactant พบค่าเท่ากับ <0.05 mg/L - Arsenic พบค่าเท่ากับ 0.002 mg/L - Barium พบค่าเท่ากับ 0.14 mg/L - Cadmium พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Chromium พบค่าเท่ากับ 0.001 mg/L - Copper พบค่าเท่ากับ 0.009 mg/L - Hexavalent Chromium พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Trivalent Chromium พบค่าเท่ากับ <0.01 mg/L - Iron พบค่าเท่ากับ 0.70 mg/L - Lead พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Manganese พบค่าเท่ากับ 0.14 mg/L - Mercury พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Nickel พบค่าเท่ากับ 0.003 mg/L - Selenium พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Silver พบค่าเท่ากับ 0.001 mg/L	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำจาก กระบวนการผลิต (ต่อ) 4.2.2 ปีละ 1 ครั้ง (ต่อ)	- บ่อพักน้ำทั้งหมด	- ทุกดัชนีตามประกาศการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไป ในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง	- Zinc พบค่าเท่ากับ 0.10 mg/L - Pesticides - Organochlorine Group พบค่าเท่ากับ ND mg/L	
4.2.3 แบบต่อเนื่อง	- บ่อพักน้ำทั้งหมด	- Temperature - pH - Conductivity	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- Temperature พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 22.12-33.98 °C - pH พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 6.58-8.36 - Conductivity พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 663.00-1,597.88 µs/cm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4.3 น้ำผิวดิน	- แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัด บ้านพาสน์	- Temperature - pH - TDS - SS - BOD ₅ - DO - Conductivity - Free Chlorine - THM - Na - Ca - Mg - SAR	ปีละ 2 ครั้ง	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 - Temperature มีค่า 33.9 °C - pH พบค่าเท่ากับ 7.5 - TDS พบค่าเท่ากับ 150 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ 37 mg/L - BOD ₅ พบค่าเท่ากับ <2.0 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ 5.4 mg/L - Conductivity พบค่าเท่ากับ 234 µs/cm - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - THM - Bromodichloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromoform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Chloroform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Na พบค่าเท่ากับ 0.62 mmol/L - Ca พบค่าเท่ากับ 0.63 mmol/L - Mg พบค่าเท่ากับ 0.23 mmol/L - SAR พบค่าเท่ากับ 0.67	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ผิวดินประเภทที่ 3 จัดเป็น แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจาก กิจกรรมบางประเภทและ สามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภคโดยต้อง ผ่านการฆ่าเชื้อโรค ตามปกติและผ่าน กระบวนการปรับปรุง คุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร ตาม ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ ที่ 8 (พ.ศ.2537)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4.3 น้ำผิวดิน	- แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัด บ้านพาสน์	- Temperature - pH - TDS - SS - BOD ₅ - DO - Conductivity - Free Chlorine - THM - Na - Ca - Mg - SAR	ปีละ 2 ครั้ง		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4.3 น้ำผิวดิน (ต่อ)	- คลองบ้านเลนระหว่างจุดระบายน้ำทั้ง ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และประตูระบายน้ำบ้านเลน	- Temperature - pH - TDS - SS - BOD ₅ - DO - Conductivity - Free Chlorine - THM - Na - Ca - Mg - SAR	ปีละ 2 ครั้ง	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 - Temperature มีค่า 31.5 °C - pH พบค่าเท่ากับ 7.3 - TDS พบค่าเท่ากับ 212 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ 30 mg/L - BOD ₅ พบค่าเท่ากับ <2.0 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ 4.4 mg/L - Conductivity พบค่าเท่ากับ 337 µs/cm - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ 0.1 mg/L - THM - Bromodichloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromoform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Chloroform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Na พบค่าเท่ากับ 25.9 mmol/L - Ca พบค่าเท่ากับ 31.4 mmol/L - Mg พบค่าเท่ากับ 5.95 mmol/L - SAR พบค่าเท่ากับ 1.11	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 จัดเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตรตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) -

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4.3 น้ำผิวดิน (ต่อ)	- แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณปากคลองบ้านเลน	- Temperature - pH - TDS - SS - BOD ₅ - DO - Conductivity - Free Chlorine - THM - Na - Ca - Mg - SAR	ปีละ 2 ครั้ง	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 - Temperature พบค่าเท่ากับ 32.6 °C - pH พบค่าเท่ากับ 7.3 - TDS พบค่าเท่ากับ 138 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ 40 mg/L - BOD ₅ พบค่าเท่ากับ <2.0 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ 5.3 mg/L - Conductivity พบค่าเท่ากับ 234 µs/cm - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - THM - Bromodichloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromoform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Chloroform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Na พบค่าเท่ากับ 0.65 mmol/L - Ca พบค่าเท่ากับ 0.65 mmol/L - Mg พบค่าเท่ากับ 0.24 mmol/L - SAR พบค่าเท่ากับ 0.69	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 จัดเป็นแหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตรตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4.3 น้ำผิวดิน (ต่อ)	- แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณปาก คลองบ้านเลน	- Temperature - pH - TDS - SS - BOD ₅ - DO - Conductivity - Free Chlorine - THM - Na - Ca - Mg SAR	ปีละ 2 ครั้ง		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
<p>4. คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</p> <p>4.3 น้ำผิวดิน (ต่อ)</p>	- คลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	<ul style="list-style-type: none"> - Temperature - pH - TDS - SS - BOD₅ - DO - Conductivity - Free Chlorine - THM - Na - Ca - Mg - SAR 	ปีละ 2 ครั้ง	<p>ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature พบค่าเท่ากับ 32.0 °C - pH พบค่าเท่ากับ 7.5 - TDS พบค่าเท่ากับ 160 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ 34 mg/L - BOD₅ พบค่าเท่ากับ <2.0 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ 5.5 mg/L - Conductivity พบค่าเท่ากับ 234 µs/cm - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - THM <ul style="list-style-type: none"> - Bromodichloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromoform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Chloroform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Na พบค่าเท่ากับ 0.61 mmol/L - Ca พบค่าเท่ากับ 0.61 mmol/L - Mg พบค่าเท่ากับ 0.22 mmol/L - SAR พบค่าเท่ากับ 0.67 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ผิวดินประเภทที่ 3 จัดเป็น แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้ง จากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภคโดยต้อง ผ่านการฆ่าเชื้อโรค ตามปกติและผ่าน กระบวนการปรับปรุง คุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร ตาม ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4.3 น้ำผิวดิน (ต่อ)	คลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	<ul style="list-style-type: none"> - Temperature - pH - TDS - SS - BOD₅ - DO - Conductivity - Free Chlorine - THM - Na - Ca - Mg - SAR 	ปีละ 2 ครั้ง		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4.4 ตะกอนดิน	- ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้ง ของ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำ บ้าน เลน	- Salinity - pH - EC - Chloride - Free Chlorine - THM - Na - Ca - Mg	ปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 - Salinity พบค่าเท่ากับ 0.12 ppt - pH (ขณะเก็บตัวอย่าง) พบค่าเท่ากับ 7.01 - pH (ห้องปฏิบัติการ) พบค่าเท่ากับ 6.6 - EC พบค่าเท่ากับ 257 micromhos/cm - Chloride พบค่าเท่ากับ 676 mg/kg - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/kg - THM - Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ <200.000 µg/kg - Bromoform พบค่าเท่ากับ <200.000 µg/kg - Dichlorobromomethane พบค่าเท่ากับ <200.000 µg/kg - Chloroform พบค่าเท่ากับ <200.000 µg/kg - Na พบค่าเท่ากับ 612 mg/kg - Ca พบค่าเท่ากับ 6,828 mg/kg - Mg พบค่าเท่ากับ 1,222 mg/kg	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างจุดระบายน้ำทั้ง ของ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำ บ้าน เลน 	<ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - บันทึกสภาพของประตูระบายน้ำ บ้านเลนขณะเก็บตัวอย่าง - ความลึกขณะเก็บตัวอย่าง 	ปีละ 1 ครั้ง	<p>ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช พบใน Division Cyanophyta จำนวน 7 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 24 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 37 ชนิด มีปริมาณ 39,173 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ <i>Aulacoseira granulata</i> มีค่าดัชนีความหลากหลายของ แพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5408 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของ แพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7036 - แพลงก์ตอนสัตว์ พบใน Phylum Protozoa จำนวน 1 ชนิด และ ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ชนิด มี ปริมาณ 127 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ <i>Rotaria rotatoria</i> มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน สัตว์เท่ากับ 0.4484 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6469 	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	- ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้ง ของ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำ บ้านเลน	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - บันทึกสภาพของประตูระบายน้ำ บ้านเลนขณะเก็บตัวอย่าง ความลึกขณะเก็บตัวอย่าง	ปีละ 1 ครั้ง	- สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ <i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของ สัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000 - สภาพโดยทั่วไปในบริเวณที่เก็บตัวอย่าง พบน้ำมีความลึก 2.20 เมตร และประตูระบายน้ำเปิดสูงจากผิวน้ำ 2.2 เมตร ลักษณะน้ำนิ่ง และสีเหลืองขุ่น	
4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บริเวณบ่อสังเกตการณ์	- Temperature - pH - TDS - SS - DO - Oil & Grease - Free Chlorine - BOD ₅ - THM	ทุก 6 เดือน	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 บริเวณ monitoring well (Upstream) - Temperature พบค่าเท่ากับ 29.4 °C - pH พบค่าเท่ากับ 7.2 - TDS พบค่าเท่ากับ 3,380 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ <5 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ 6.0 mg/L - Oil & Grease พบค่าเท่ากับ <3 mg/L - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- บริเวณบ่อสังเกตการณ์	- Temperature - pH - TDS - SS - DO - Oil &Grease - Free Chlorine - BOD ₅ THM	ทุก 6 เดือน	- BOD ₅ พบค่าเท่ากับ <2.0 mg/L - THM - Bromodichloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromoform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Chloroform พบค่าเท่ากับ ND mg/L บริเวณ monitoring well (Downstream) - Temperature พบค่าเท่ากับ 30.6 °C - pH พบค่าเท่ากับ 6.6 - TDS พบค่าเท่ากับ 1,926 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ 18 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ 2.6 mg/L - Oil &Grease พบค่าเท่ากับ <3 mg/L - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ 0.1 mg/L - BOD ₅ พบค่าเท่ากับ <2.0 mg/L	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- บริเวณบ่อสังเกตการณ์	- Temperature - pH - TDS - SS - DO - Oil &Grease - Free Chlorine - BOD ₅ THM	ทุก 6 เดือน	- THM - Bromodichloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromoform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Chloroform พบค่าเท่ากับ ND mg/L	
5. การคมนาคม	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านเลน	- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ รายวัน โดยแยก ประเภทรถ และเวลา - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการ คมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้ง บันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และ แนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	- โครงการฯ ได้ทำการบันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออก บริเวณ พื้นที่โครงการ ดังภาคผนวก ข-21 พร้อมทั้งบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการ ดำเนินการของโครงการ	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
6. การจัดการกากของเสีย	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านเลน	- บันทึกชนิด ปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน เนื่องจากไม่มีการหยุดซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร จึงทำให้ไม่มีขยะจากการซ่อมบำรุงที่มีปริมาณมาก มีเพียงขยะปริมาณเล็กน้อย จากการบำรุงรักษาประจำเดือน ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ สก1(E)-30553/2566 จำนวน 8 รายการ ได้จนถึง 17 กันยายน 2567 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีเพียงส่งขยะทั่วไป กำจัดที่เตาเผาของการนิคมฯ ดังภาคผนวก ข-22	-
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยได้ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ผู้นำชุมชน หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่ตั้งอยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าบ้านเลน รัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า และชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องครั้งล่าสุดในระหว่างวันที่ 22-27 มีนาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นสรุปได้ดังภาคผนวก ข-47	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน	ทุก 6 เดือน	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำขั้นตอนการดำเนินการ กรณีมีข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ รวมทั้งกำหนดวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขตามที่มาตรการ กำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ	-
8. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและ ริมถนนจอมพล ป. พิบูลสงคราม	- แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน รวมถึงบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการฯ ได้มีการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ และสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ และ ริมถนนจอมพล ป. พิบูลสงคราม เช่น ถวายเทียนเข้าพรรษา (วัดบ้านหว้า วัดบ้านโพ),สนับสนุนงบประมาณจัดงานวันก้านันผู้ใหญ่บ้าน (อำเภอบางปะอิน), สนับสนุนโครงการลอกทำความสะอาดท่อระบายน้ำบริเวณโดยรอบอาคารที่ว่าการอำเภอบางปะอิน,เป็นเจ้าภาพร่วม จัดกิจกรรมสภากาแฟ (พลังงานจังหวัด), ปรับปรุงสนามเด็กเล่น โรงเรียนชุมชนวัดกำแพง,ร่วมงานบำเพ็ญกุศลสวดวาร (100 วัน) อดีตเจ้าอาวาสวัดท่าเลไทยชุมชนวัดกำแพง,ซ่อมแซมถนนเชื่อม ร่วมกับทางนิคมอุตสาหกรรม,มอบเก้าอี้-น้ำดื่ม ให้ รพ.สต.บ้านหว้า,สนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬา-กรีฑา นักเรียน ระดับกลุ่มโรงเรียนพระราชวัง,การแข่งขันกีฬาฟุตบอล	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและ ริมถนนจอมพล ป. พิบูลสงคราม 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน รวมถึงบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ด้านยาเสพติด ขนอมหลวงคัพ ครั้งที่ 2,มอบเงินและน้ำดื่มสนับสนุนและร่วมกิจกรรม "วิ่งด้วยใจ ไปด้วยกัน สานสัมพันธ์นิคมไฮเทค ครั้งที่ 4",สนับสนุนการจัดงานลอยกระทง (เทศบาลบางปะอิน),ทอดกฐิน วัดบ้านพาสน์,สนับสนุนกิจกรรมลอยกระทงของ ชุมชนวัดขนอนเหนือ,สนับสนุนกิจกรรมลอยกระทงของ อบต.บ้านหว้า,สนับสนุนกิจกรรมลอยกระทงของ อบต.บ้านโพ,สนับสนุนกิจกรรมลอยกระทงของ อำเภอบางปะอิน,ทอดกฐิน วัดท่าเลไทย,สนับสนุนกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์ นิคมไฮเทค,สนับสนุนกิจกรรมสังสรรค์ปีใหม่ ชุมชน,สนับสนุนน้ำดื่ม (ที่ว่าอำเภอบางปะอิน และ อบต.บ่อตาโล่) เป็นต้น ดังภาคผนวก ข-25	
	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) - โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและ ริมถนนจอมพล ป. พิบูลสงคราม 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่มาตรการกำหนด และได้ทำการบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีการจัดประชุมครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และ ครั้งที่ 4 เมื่อ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยนำเสนอผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังภาคผนวก ข-27	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 9.1 สาธารณสุข	- ชุมชนใกล้เคียง	- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนล่าสุดในปีพ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ซึ่งในปัจจุบันกระทรวงสาธารณสุขกำหนดให้หน่วยงานสาธารณสุข ทำการเก็บรวบรวมสุขภาพ จากรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) แก้ไขเป็นสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก โดยให้เก็บรวบรวมข้อมูลเพียง 10 อันดับโรคแรกเท่านั้น ดังนั้นหน่วยงานด้านสาธารณสุข ที่ระบุตามมาตรการติดตามตรวจสอบ จึงได้จัดส่งข้อมูลดังกล่าวตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ดังภาคผนวก ข-31	-
	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านเลน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	จัดทำรายงานสรุปทุกเดือน และตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ได้ทำการบันทึก สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน ปัญหาสาธารณสุข ตามที่มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น และได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ครึ่งล่าสุดในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยผลการตรวจสุขภาพทั่วไป ในภาพรวมพบความผิดปกติบางส่วน ซึ่งเกิดได้จากปัญหาสุขภาพของพนักงานอยู่เดิม หรือเป็นความผิดปกติที่อาจพบเห็นได้ทั่วไป และในส่วนของการ	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.1 สาธารณสุข (ต่อ)	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านเลน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน ปัญหา สาธารณสุข และสุขภาพพนักงานที่ ปฏิบัติงานในโครงการ	จัดทำรายงาน สรุปทุกเดือน และตรวจสอบสุขภาพ ให้กับพนักงานที่ ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง	ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง พบความผิดปกติบางส่วนเช่นเดียวกัน และแพทย์ไม่ได้ลงความเห็นว่าเป็นความเจ็บป่วยจากการทำงาน เนื่องจากสามารถเกิดจากพฤติกรรมการใช้ชีวิตหรือการดูแลสุขภาพ ส่วนบุคคลได้ และเป็นพนักงานกลุ่มเดิม ทั้งนี้ในส่วนของ ความผิดปกติที่พบกับพนักงานกลุ่มใหม่ เมื่อเทียบกับประวัติผล การตรวจสอบสุขภาพในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ จะทำการวิเคราะห์และ สอบสวนผลการตรวจสอบสุขภาพที่พบความผิดปกติจากพนักงานแต่ ละราย และจะทำการส่งพนักงานตรวจสอบสุขภาพซ้ำในแผนการ ตรวจที่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพซ้ำ ของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติไม่พบความผิดปกติที่ตรวจ พบในครั้งแรก โดยสาเหตุอาจจะมาจากการเตรียมตัวก่อนตรวจ สุขภาพ อย่างไรก็ตามทางโครงการ จะเฝ้าติดตามสุขภาพ พนักงานกลุ่มดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ข-30	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านเลน	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุ สาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อ สุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อม ระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและ ข้อเสนอแนะ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการฯ ได้กำหนดให้ทำการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวน ผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการ แก้ไขปัญหาและ ข้อเสนอแนะ เพื่อไม่ให้เกิดซ้ำตามที่มาตรการกำหนด โดย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีอุบัติเหตุ เกิดขึ้น	-
	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านเลน	- บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่มาตรการ กำหนด และได้ทำการบันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็น ประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้มีการประชุมทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยประชุมครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ.2566 ดังภาคผนวก ข-32	-
	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านเลน	- บันทึกและประเมินผลการซ้อมแผน ฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนและ ทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการฯ ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว ไฟไหม้และ อพยพ เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2566 และแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล, แผนการก่อวินาศกรรม, แผนฉุกเฉินภัยพิบัติตามธรรมชาติ, แผน ฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน, แผนฉุกเฉินโรคระบาด, แผนฉุกเฉิน รังสีรั่วไหล เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2566	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 ระดับเสียงภายใน สถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine 1 - บริเวณ Gas Turbine 2 - บริเวณ Steam Turbine 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) 	ปีละ 4 ครั้ง	<p>ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ กันยายน และวันที่ 12-14 ธันวาคม พ.ศ. 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Cooling Tower พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 79.9-81.3 เดซิเบล (เอ) - บริเวณ Gas Compressor พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 62.0-62.3 เดซิเบล (เอ) - บริเวณ Boiler Feed Pump พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 80.2-80.8 เดซิเบล (เอ) - บริเวณ Gas Turbine 1 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 82.8-83.3 เดซิเบล (เอ) - บริเวณ Gas Turbine 2 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 76.3-76.9 เดซิเบล (เอ) - บริเวณ Steam Turbine พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 75.6-76.0 เดซิเบล (เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.4 แผนผังแสดง เส้นระดับเสียง	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้า ที่มีเสียงดัง	Noise Contour	ในปีแรกของ การดำเนินการ และดำเนินการ ต่อเนื่อง ทุก 3 ปี	- โครงการฯ ได้จัดทำแผนผังเส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 15 มิถุนายน 2565 โดยผลจัดทำ แผนที่เส้นแสดงระดับเสียง พบว่า มีค่าอยู่ในระหว่าง 54.6-88.8 เดซิเบล (เอ) ดังภาคผนวก ค	-
9.5 ความร้อนภายใน สถานประกอบการ	- บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ - บริเวณ Steam Turbine - บริเวณ Gas Turbine 1 - บริเวณ Gas Turbine 2	- อุณหภูมิเวตบัลบโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)	ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 ครั้ง ดังนี้ <u>ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2566</u> - บริเวณ Condenser Exhaust Unit พบค่า 28.7 °C - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ พบค่า 28.9 °C - บริเวณ Steam Turbine พบค่า 30.6 °C - บริเวณ Gas Turbine 1 พบค่า 28.4 °C - บริเวณ Gas Turbine 2 พบค่า 28.1 °C <u>ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2566</u> - บริเวณ Condenser Exhaust Unit พบค่า 28.7 °C - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ พบค่า 28.9 °C - บริเวณ Steam Turbine พบค่า 30.6 °C - บริเวณ Gas Turbine 1 พบค่า 28.4 °C - บริเวณ Gas Turbine 2 พบค่า 28.1 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.5 ความร้อนภายใน สถานประกอบการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ - บริเวณ Steam Turbine - บริเวณ Gas Turbine 1 - บริเวณ Gas Turbine 2 	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิเวตบัลโบลอบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) 	ปีละ 4 ครั้ง	เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลโบลอบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส สำหรับการตรวจวัดระดับความร้อนของโครงการเป็นลักษณะงานเบา พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ) 9.6 ระดับความเข้ม ของแสงสว่าง	<ul style="list-style-type: none"> - Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับความเข้มของแสง 	ปีละ 4 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 6-7 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในช่วง 52-4,320 ลักซ์ ครั้งที่ 2 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13-14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในช่วง 55-966 ลักซ์ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 สุขภาพ	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่	- ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจเอ็กซเรย์ปอด - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด - หมู่เลือดภูมิคุ้มกัน ตับอักเสบบี	ก่อนเข้าทำงาน ภายในระยะเวลา ที่กฎหมายกำหนด	- โครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงาน ประกอบด้วย การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเอ็กซเรย์ปอด และการตรวจเลือดเบื้องต้น ได้แก่ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด และภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีพนักงานเข้า ใหม่เข้าทำงาน 2 ท่าน ผลการตรวจพบสุขภาพแข็งแรง ไม่พบ ความผิดปกติ สามารถปฏิบัติงานได้	-
	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ	- เอ็กซเรย์ปอด - การมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ด เลือดหมู่เลือด ภูมิคุ้มกัน ตับอักเสบบี	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงาน ประจำ ประกอบด้วย การเอ็กซเรย์ปอด การมองเห็น สมรรถภาพ การได้ยิน สมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ และการตรวจเลือด ครั้งล่าสุดในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปในภาพรวมพบความผิดปกติ บางส่วน ซึ่งสามารถเกิดได้จากปัญหาสุขภาพของพนักงานอยู่เดิม หรือเป็นความผิดปกติที่อาจพบเห็นได้ทั่วไปและในส่วนของผล การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง พบความผิดปกติบางส่วน เช่นเดียวกัน และแพทย์ไม่ได้ลงความเห็นว่าเป็นความเจ็บป่วย จากการทำงาน เนื่องจากสามารถเกิดจากพฤติกรรมการใช้ชีวิต หรือการดูแลสุขภาพส่วนบุคคลได้ และเป็นพนักงานกลุ่มเดิม	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 สุขภาพ (ต่อ)	- ตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ	- เอ็กซเรย์ปอด - การมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ด เลือดหมู่เลือด ภูมิคุ้มกัน ดับอักเสบบี	ปีละ 1 ครั้ง	ทั้งนี้ ในส่วนของความผิดปกติที่พบกับพนักงานกลุ่มใหม่ เมื่อเทียบกับประวัติผลการตรวจสุขภาพในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ จะทำการวิเคราะห์และสอบสวนผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติจากพนักงานแต่ละราย และจะทำการส่งพนักงานตรวจสุขภาพซ้ำในแผนการตรวจที่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญ รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข-30	
10. การเกิดอันตราย ร้ายแรง	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านเลน	- บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน	- โครงการฯ จัดให้มีการบันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินบริเวณพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ ภาคผนวก ข-46	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
11. การติดตามตรวจสอบ ความร้อนจาก โรงไฟฟ้า	- ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศของโครงการ	- ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูล อุณหภูมิ	ภายใน 1 ปี แรก ของการดำเนินการ จากนั้น ตรวจวัด ทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุ โครงการฯ (ฤดูร้อน ฤดูฝน และ ฤดูหนาว)	- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อน โดยทำการ รวบรวมภาพถ่ายดาวเทียมแสดงข้อมูลอุณหภูมิของพื้นผิว ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศของโครงการ จากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอากาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการศึกษา และวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม LANDSAT-8 แสดงดังภาคผนวกค-3 โดยผลการศึกษาและ วิเคราะห์สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบความร้อนได้ดังนี้ ฤดูร้อน ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 29-31 องศาเซลเซียส พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมแหล่งชุมชน และ พื้นที่ที่ปกคลุมด้วยคอนกรีต ไม้ สังกะสี และพื้นดินเปิดโล่ง มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 25.8-36.6 องศาเซลเซียส และพื้นที่ เกษตรกรรม แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 24.3-28.3 องศาเซลเซียส ฤดูฝน ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม ในวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน มีอุณหภูมิ อยู่ในช่วงระหว่าง 24.3-24.6 องศาเซลเซียส พื้นที่โรงงาน อุตสาหกรรม แหล่งชุมชน และพื้นที่ที่ปกคลุมด้วยคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นดินเปิดโล่ง และพื้นที่เพาะพืชทางการเกษตร	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
11. การติดตามตรวจสอบ ความร้อนจากโรงไฟฟ้า (ต่อ)	- ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศของโครงการ	- ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูล อุณหภูมิ	ภายใน 1 ปี แรก ของการดำเนินการ จากนั้น ตรวจวัด ทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุ โครงการฯ (ฤดูร้อน ฤดูฝน และ ฤดูหนาว	อยู่ในช่วงระหว่าง 24.2-30.0 องศาเซลเซียส และพื้นที่ เกษตรกรรม แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 21.3-23.8 องศาเซลเซียส ฤดูหนาว ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม ในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน มีอุณหภูมิ อยู่ในช่วงระหว่าง 13.9-16.5 องศาเซลเซียส (โดยพบเมฆปกคลุม เป็นจำนวนมาก) พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน และ พื้นที่ที่ปกคลุมด้วยคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นดินเปิดโล่ง และพื้นที่ เพาะพืชสวนทางการเกษตร มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 23-27.5 องศาเซลเซียส และพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ พื้นที่ ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 20.3-23.4 องศาเซลเซียส โดยมีกำหนดการที่จะดำเนินการครั้งถัดไปช่วงปลายปี พ.ศ. 2568	