

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
1. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)	- 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 0.00-50.57 ppm at 7% O ₂ - SO ₂ มีค่าระหว่าง 0.00-4.97 ppm at 7% O ₂ - TSP มีค่าระหว่าง 0.00-21.28 mg/m ³ at 7% O ₂ - O ₂ มีค่าระหว่าง 14.33-21.20 % - Flow Rate มีค่าระหว่าง 408,293.50-595,977.70 m ³ /hr.	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด			
	- 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 0.00-52.20 ppm at 7% O ₂ - SO ₂ มีค่าระหว่าง 0.00-3.63 ppm at 7% O ₂ - TSP มีค่าระหว่าง 0.00-26.33 mg/m ³ at 7% O ₂ - O ₂ มีค่าระหว่าง 13.80-20.84 % - Flow Rate มีค่าระหว่าง 70,419.05-597,237.10 m ³ /hr.				
1.2 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Performance Audit)	- ปล่อง HRSG 11	- NO _x ที่ 7%O ₂ - SO ₂ ที่ 7%O ₂ - O ₂	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงปริมาณ (Performance Audit) ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 24-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-8				- ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA)
	- ปล่อง HRSG 12	- NO _x ที่ 7%O ₂ - SO ₂ ที่ 7%O ₂ - O ₂	ปีละ 1 ครั้ง					

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.3 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (System Audit)	- ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation)	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (System Audit) ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ครึ่งล่าสุดในวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-8	-
1.4 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)	- ปล่อง HRSG 11	- NO _x - Emission Rate - SO ₂ - Emission Rate - TSP - Emission Rate	ทุก 6 เดือน	- NO _x ที่ 14.48% O ₂ เท่ากับ 18.85 ppm ที่ 7% O ₂ เท่ากับ 40.79 ppm - Emission Rate เท่ากับ 3.2899 g/s - SO ₂ ที่ 14.48% O ₂ เท่ากับ 0.16 ppm ที่ 7% O ₂ เท่ากับ 0.34 ppm - Emission Rate เท่ากับ 0.0378 g/s - TSP ที่ 14.5% O ₂ เท่ากับ <0.5 mg/m ³ ที่ 7% O ₂ เท่ากับ <0.5 ppm - Emission Rate เท่ากับ <0.05 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- ปล่อง HRSG 12	- NO _x - Emission Rate - SO ₂ - Emission Rate - TSP - Emission Rate	ทุก 6 เดือน	- NO _x ที่ 14.47% O ₂ เท่ากับ 19.97 ppm ที่ 7% O ₂ เท่ากับ 43.19 ppm - Emission Rate เท่ากับ 3.3135 g/s - SO ₂ ที่ 4.47% O ₂ เท่ากับ 0.09 ppm ที่ 7% O ₂ เท่ากับ 0.20 ppm - Emission Rate เท่ากับ 0.0214 g/s - TSP ที่ 14.5% O ₂ เท่ากับ <0.5 mg/m ³ ที่ 7% O ₂ เท่ากับ <0.5 ppm - Emission Rate เท่ากับ <0.04 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
2. ด้านคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านหนองตาคง	- 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 - อุณหภูมิ - ความเร็วและทิศทางลม	ทุก 6 เดือน	- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.036-0.114 mg/m ³ - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.036 mg/m ³ - NO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.013 ppm - SO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.001 ppm - SO ₂ (24 hr) มีค่าเท่ากับ 0.001 ppm - อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 25.2-27.9 °C - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที จัดเป็นลมเบาถึงลมโชย				- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- สถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านมาบมะค่า	- 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 - อุณหภูมิ - ความเร็วและทิศทางลม	ทุก 6 เดือน	- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.059 mg/m ³ - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.027 mg/m ³ - NO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.013 ppm - SO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.002 ppm - SO ₂ (24 hr) มีค่าเท่ากับ 0.002 ppm - อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 24.7-27.2 °C - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที จัดเป็นลมเบาถึงลมโชย				- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
2. ด้านคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	- สถานีที่ 3 โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหนองปลิง	- 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 - อุณหภูมิ - ความเร็วและทิศทางลม	ทุก 6 เดือน	- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.037-0.073 mg/m ³ - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.005 mg/m ³ - NO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.021 ppm - SO ₂ (1 hr) มีค่าเท่ากับ <0.001 ppm - SO ₂ (24 hr) มีค่าเท่ากับ <0.001 ppm - อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 25.3-27.8 °C - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศ ตะวันออกเฉียง โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-3.3 เมตรต่อ วินาที จัดเป็นลมเบาถึงลมอ่อน				- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- สถานีที่ 4 วัดใหม่หนองบอน	- 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 - อุณหภูมิ - ความเร็วและทิศทางลม	ทุก 6 เดือน	- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.062 mg/m ³ - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.031 mg/m ³ - NO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.004 ppm - SO ₂ (1 hr) มีค่าเท่ากับ 0.002 ppm - SO ₂ (24 hr) มีค่าเท่ากับ 0.002 ppm - อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 25.2-27.1 °C - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศ ตะวันออกเฉียง โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-8.0 เมตรต่อ วินาที จัดเป็นลมเบาถึงลมปานกลาง				- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลป์ เอ็นอาร์วี 1 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
3. ระดับเสียง	- สถานที่ 1 ริมรั้วโครงการโรงไฟฟ้า หนองระเวียง 1 ด้านทิศใต้	- 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 min)	ทุก 6 เดือน	- Leq 24	มีค่าระหว่าง	58.7-60.2	dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- สถานที่ 2 ชุมชนด้านทิศตะวันตกของ โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1	- 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 min)	ทุก 6 เดือน	- Lmax	มีค่าระหว่าง	83.0-90.2	dB (A)	
				- L90	มีค่าระหว่าง	57.1-59.5	dB (A)	
				- Ldn	มีค่าระหว่าง	65.2-67.4	dB (A)	
				- Leq 1 hr	มีค่าระหว่าง	56.4-61.8	dB (A)	
				- Leq 5 min	มีค่าระหว่าง	54.8-66.9	dB (A)	
				- Leq 24	มีค่าระหว่าง	46.1-50.0	dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
				- Lmax	มีค่าระหว่าง	72.4-86.5	dB (A)	
				- L90	มีค่าระหว่าง	38.4-42.4	dB (A)	
				- Ldn	มีค่าระหว่าง	51.1-57.5	dB (A)	
				- Leq 1 hr	มีค่าระหว่าง	56.4-61.8	dB (A)	
				- Leq 5 min	มีค่าระหว่าง	36.4-68.8	dB (A)	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลป์ เอ็นอาร์วี 1 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
3. ระดับเสียง (ต่อ)	- สถานที่ 3 ชุมชนในเขตอุตสาหกรรม สุรนารี (หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง)	- 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 min)	ทุก 6 เดือน	- Leq 24 - Lmax - L90 - Ldn - Leq 1 hr - Leq 5 min	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	58.8-63.2 85.2-97.5 54.0-58.4 64.5-70.0 37.5-63.3 43.9-69.6	dB (A) dB (A) dB (A) dB (A) dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
4. อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำผิวดิน 4.1 คุณภาพน้ำทิ้งจาก โรงไฟฟ้าในบ่อบำบัด น้ำทิ้ง	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการฯ	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - บีโอดี (BOD) - ค่าคลอไรท์ (ClO ₂ ⁻) - แอมโมเนีย (NH ₃)	เดือนละ 1 ครั้ง	- Temperature - pH - Conductivity - DO - TDS - SS - Oil & Grease - BOD - ClO ₂ ⁻ - NH ₃	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	28.3-32.1 7.6-8.0 330-545 4.4-7.4 192-304 11-25 <3-3 3-15 ND-0.46 <0.06-2.46	°C micromhos/ cm mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
4.1 คุณภาพน้ำทิ้งจาก โรงไฟฟ้าในบ่อกัก น้ำทิ้ง (ต่อ)	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการฯ	- ทีเคเอ็น (TKN) - ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) - โครเมียม (Cr) - สังกะสี (Zn) -ปรอท (Hg) - ทองแดง (Cu) - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย - (Fecal Coliform Bacteria) - โซเดียม (Na) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - SAR		- TKN มีค่าระหว่าง 1.8-4.7 mg/L - PO_4^{3-} มีค่าระหว่าง ND-0.18 mg/L - Cr มีค่าระหว่าง ND-0.0009 mg/L - Zn มีค่าระหว่าง 0.07-0.14 mg/L - Hg มีค่าระหว่าง ND mg/L - Cu มีค่าระหว่าง 0.001-0.003 mg/L - Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 49-3,300 MPN/100 mL - Na มีค่าระหว่าง 1.34-2.10 mmol/L - Ca มีค่าระหว่าง 0.61-0.80 mmol/L - Mg มีค่าระหว่าง 0.30-0.54 mmol/L - SAR มีค่าระหว่าง 1.41-1.96				
4.2 การติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการฯ	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- อุณหภูมิ มีค่าระหว่าง 24.93-33.06 °C - pH มีค่าระหว่าง 6.47-7.75 - ค่าการนำไฟฟ้า มีค่าระหว่าง 230.46-1300 micromhos/cm - DO มีค่าระหว่าง 4.07-9.97 mg/L				- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
4.3 คุณภาพน้ำทิ้งแบบรายปี	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการฯ	- ทุกดัชนีตามมาตรฐานน้ำทิ้งกรมชลประทาน	ปีละ 1 ครั้ง	- 2,4-DDD	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	- ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
				- 2,4-DDE	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	
				- 2,4-DDT	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	
				- 4,4-DDD	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	
				- 4,4-DDE	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	
				- 4,4-DDT	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	
				- Aldrin	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	
				- alpha-BHC	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	
				- alpha-Chlordane	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	
				- Ammonia Nitrogen	มีค่าเท่ากับ	0.66	mg/L	
				- Anionic Surfactant	มีค่าเท่ากับ	<0.05	mg/L	
				- Arsenic	มีค่าเท่ากับ	0.001	mg/L	
				- Barium	มีค่าเท่ากับ	0.11	mg/L	
				- beta-BHC	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	
				- BOD	มีค่าเท่ากับ	4	mg/L	
				- Cadmium	มีค่าเท่ากับ	ND	mg/L	
				- Calcium	มีค่าเท่ากับ	0.68	mmol/L	
				- Chlordane	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลป์ เอ็นอาร์วี 1 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
4.3 คุณภาพน้ำทิ้งแบบ รายปี (ต่อ)	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการฯ	- ทุกดัชนีตามมาตรฐานน้ำทิ้งกรม ชลประทาน	ปีละ 1 ครั้ง	- Chlorite	มีค่าเท่ากับ	ND	mg/L	- ผลการตรวจวิเคราะห์ ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
				- Chromium	มีค่าเท่ากับ	<0.0005	mg/L	
				- COD	มีค่าเท่ากับ	41	mg/L	
				- Color	มีค่าเท่ากับ	20	ADMI	
				(at Original pH)				
				- Color (at pH 7.0)	มีค่าเท่ากับ	16	ADMI	
				- Conductivity	มีค่าเท่ากับ	442	micromhos/cm	
				- Copper	มีค่าเท่ากับ	0.002	mg/L	
				- Cyanide	มีค่าเท่ากับ	ND	mg/L	
				- delta-BHC	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	
				- Dieldrin	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	
				- DO	มีค่าเท่ากับ	7.4	mg/L	
				- Endosulfan I	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	
				- Endosulfan II	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	
				- Endrin	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	
				- Fecal Coliform	มีค่าเท่ากับ	240	MPN/100mL	
				- Formaldehyde	มีค่าเท่ากับ	<0.1	mg/L	
				- gamma-Chlordane	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	
				- Gross alpha activity	มีค่าเท่ากับ	ND	Bq/L	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
4.3 คุณภาพน้ำทิ้งแบบ รายปี (ต่อ)	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการฯ	- ทุกดัชนีตามมาตรฐานน้ำทิ้งกรม ชลประทาน	ปีละ 1 ครั้ง	- Gross beta activity	มีค่าเท่ากับ	0.411+0.030	Bq/L	- ผลการตรวจวิเคราะห์ ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
				- Heptachlor	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	
				- Heptachlor-Epoxide	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	
				- Hexachlorobenzene	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	
				- Hexavalent Chromium	มีค่าเท่ากับ	ND	mg/L	
				- Lead	มีค่าเท่ากับ	ND	mg/L	
				- Lindane (gamma-BHC)	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	
				- Magnesium	มีค่าเท่ากับ	0.37	mmol/L	
				- Manganese	มีค่าเท่ากับ	0.27	mg/L	
				- Mercury	มีค่าเท่ากับ	ND	mg/L	
				- Methoxychlor	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	
				- Mirex	มีค่าเท่ากับ	ND	ug/L	
				- Nickel	มีค่าเท่ากับ	ND	mg/L	
				- Odour	มีค่าเท่ากับ	Odourless	-	
				- Oil & Grease	มีค่าเท่ากับ	<3	mg/L	
				- pH	มีค่าเท่ากับ	7.9	-	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
4.3 คุณภาพน้ำทิ้งแบบ รายปี (ต่อ)	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการฯ	- ทุกดัชนีตามมาตรฐานน้ำทิ้งกรม ชลประทาน	ปีละ 1 ครั้ง	- Phenol	มีค่าเท่ากับ	ND	mg/L	- ผลการตรวจวิเคราะห์ ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
				- Phosphate	มีค่าเท่ากับ	0.1	mg/L	
				- Residual Free Chlorine	มีค่าเท่ากับ	0.2	mg/L	
				- SAR	มีค่าเท่ากับ	1.96	-	
				- Selenium	มีค่าเท่ากับ	ND	mg/L	
				- Sodium	มีค่าเท่ากับ	2.02	mmol/L	
				- Sulfide	มีค่าเท่ากับ	<0.5	mg/L	
				- Tar	มีค่าเท่ากับ	ND	mg/L	
				- Temperature	มีค่าเท่ากับ	30.1	Degree C	
				- TDS	มีค่าเท่ากับ	304	mg/L	
				- TKN	มีค่าเท่ากับ	3.6	mg/L	
				- TSS	มีค่าเท่ากับ	21	mg/L	
				- Trivalent Chromium	มีค่าเท่ากับ	<0.01	mg/L	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง ในอ่างเก็บน้ำทิ้ง	- อ่างเก็บน้ำทิ้ง	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าคลอไรท์ (ClO ₂ ⁻) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) - แอมโมเนีย (NH ₃) - ทีเคเอ็น (TKN) - ฟอสเฟต (PO ₄ ⁻³) - โครเมียม (Cr) - สังกะสี (Zn) - ปรอท (Hg) - ทองแดง (Cu) - ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย - โซเดียม (Na) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - SAR	ช่วงที่มีการ ระบายน้ำจาก อ่างเก็บน้ำทิ้ง ลงสู่น้ำมูล	- Temperature มีค่าเท่ากับ 30.4 °C - pH มีค่าเท่ากับ 7.6 - Conductivity มีค่าเท่ากับ 573 micromhos/cm - DO มีค่าเท่ากับ 4.4 mg/L - TDS มีค่าเท่ากับ 332 mg/L - SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/L - Oil & Grease มีค่าเท่ากับ <3 mg/L - BOD มีค่าเท่ากับ 3 mg/L - ClO ₂ ⁻ มีค่าเท่ากับ ND mg/L - H ₂ S มีค่าเท่ากับ <0.5 mg/L - NH ₃ มีค่าเท่ากับ <0.06 mg/L - TKN มีค่าเท่ากับ 1.6 mg/L - PO ₄ ⁻³ มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Cr มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/L - Zn มีค่าเท่ากับ 0.02 mg/L - Hg มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Cu มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 49.0 MPN/100 L - Na มีค่าเท่ากับ 3.36 mmol/L - Ca มีค่าเท่ากับ 0.48 mmol/L - Mg มีค่าเท่ากับ 0.43 mmol/L - SAR มีค่าเท่ากับ 3.52		- ผลการตรวจวิเคราะห์ ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
4.5 คุณภาพน้ำของ แม่น้ำมูล	- สถานี (MR1) แม่น้ำบริเวณเหนือจุด ระบายน้ำของโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าคลอไรท์ (ClO ₂ ⁻) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) - แอมโมเนีย (NH ₃) - ทีเคเอ็น (TKN) - ฟอสเฟต (PO ₄ ⁻³) - โครเมียม (Cr) - สังกะสี (Zn) - ปรอท (Hg) - ทองแดง (Cu) - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - โซเดียม (Na) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - SAR	ช่วงที่มี กิจกรรมสูบน้ำและการ ระบายน้ำทิ้ง	- Temperature มีค่าเท่ากับ 30.6 °C - pH มีค่าเท่ากับ 7.2 - Conductivity มีค่าเท่ากับ 172 micromhos/cm - DO มีค่าเท่ากับ 5 mg/L - TDS มีค่าเท่ากับ 146 mg/L - SS มีค่าเท่ากับ 29 mg/L - Oil & Grease มีค่าเท่ากับ <3 mg/L - BOD มีค่าเท่ากับ <2 mg/L - ClO ₂ ⁻ มีค่าเท่ากับ ND mg/L - H ₂ S มีค่าเท่ากับ <0.01 mg/L - NH ₃ มีค่าเท่ากับ <0.06 mg/L - TKN มีค่าเท่ากับ <1.0 mg/L - PO ₄ ⁻³ มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Cr มีค่าเท่ากับ 0.002 mg/L - Zn มีค่าเท่ากับ 0.02 mg/L - Hg มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Cu มีค่าเท่ากับ 0.001 mg/L - Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 790 MPN/100 L - Na มีค่าเท่ากับ 0.6 mmol/L - Ca มีค่าเท่ากับ 0.39 mmol/L - Mg มีค่าเท่ากับ 0.21 mmol/L - SAR มีค่าเท่ากับ 0.77		- ผลการตรวจวิเคราะห์ ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
4.5 คุณภาพน้ำของ แม่น้ำมูล (ต่อ)	- บริเวณสถานี (MR2) แม่น้ำมูลบริเวณ จุดระบายน้ำของโครงการโรงไฟฟ้า หนองระเวียง 1	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าคลอไรท์ (ClO ₂) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) - แอมโมเนีย (NH ₃) - ทีเคเอ็น (TKN) - ฟอสเฟต (PO ₄ ⁻³) - โครเมียม (Cr) - สังกะสี (Zn) - ปรอท (Hg) - ทองแดง (Cu) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - โซเดียม (Na) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - SAR	ช่วงที่มี กิจกรรมสูบน้ำและการ ระบายน้ำทิ้ง	- Temperature มีค่าเท่ากับ 32 °C - pH มีค่าเท่ากับ 7.4 - Conductivity มีค่าเท่ากับ 172 micromhos/cm - DO มีค่าเท่ากับ 4.5 mg/L - TDS มีค่าเท่ากับ 144 mg/L - SS มีค่าเท่ากับ 24 mg/L - Oil & Grease มีค่าเท่ากับ <3 mg/L - BOD มีค่าเท่ากับ <2 mg/L - ClO ₂ ⁻ มีค่าเท่ากับ ND mg/L - H ₂ S มีค่าเท่ากับ <0.01 mg/L - NH ₃ มีค่าเท่ากับ <0.06 mg/L - TKN มีค่าเท่ากับ <1.0 mg/L - PO ₄ ⁻³ มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Cr มีค่าเท่ากับ 0.003 mg/L - Zn มีค่าเท่ากับ 0.006 mg/L - Hg มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Cu มีค่าเท่ากับ 0.002 mg/L - Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1,700 MPN/100 L - Na มีค่าเท่ากับ 0.57 mmol/L - Ca มีค่าเท่ากับ 0.38 mmol/L - Mg มีค่าเท่ากับ 0.2 mmol/L - SAR มีค่าเท่ากับ 0.74				- ผลการตรวจวิเคราะห์ ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
4.5 คุณภาพน้ำของ แม่น้ำมูล (ต่อ)	- บริเวณสถานี (MR3) แม่น้ำมูลบริเวณ ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการโรงไฟฟ้า หนองระเวียง 1 ประมาณ 500 เมตร	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าคลอไรท์ (ClO2-) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H2S) - แอมโมเนีย (NH3) - ทีเคเอ็น (TKN) - ฟอสเฟต (PO4-3) - โครเมียม (Cr) - สังกะสี (Zn) - ปรอท (Hg) - ทองแดง (Cu) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - โซเดียม (Na) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - SAR	ช่วงที่มี กิจกรรมสูบ น้ำและการ ระบายน้ำทิ้ง	Temperature มีค่าเท่ากับ 31.5 °C pH มีค่าเท่ากับ 7.3 Conductivity มีค่าเท่ากับ 170 micromhos/cm DO มีค่าเท่ากับ 4.1 mg/L TDS มีค่าเท่ากับ 136 mg/L SS มีค่าเท่ากับ 19 mg/L Oil & Grease มีค่าเท่ากับ <3 mg/L BOD มีค่าเท่ากับ <2 mg/L ClO2- มีค่าเท่ากับ ND mg/L H2S มีค่าเท่ากับ <0.01 mg/L NH3 มีค่าเท่ากับ <0.06 mg/L TKN มีค่าเท่ากับ <1.0 mg/L PO4-3 มีค่าเท่ากับ ND mg/L Cr มีค่าเท่ากับ 0.004 mg/L Zn มีค่าเท่ากับ 0.02 mg/L Hg มีค่าเท่ากับ ND mg/L Cu มีค่าเท่ากับ 0.004 mg/L Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1,300 MPN/100 L Na มีค่าเท่ากับ 0.57 mmol/L Ca มีค่าเท่ากับ 0.4 mmol/L Mg มีค่าเท่ากับ 0.22 mmol/L SAR มีค่าเท่ากับ 0.72			- ผลการตรวจวิเคราะห์ ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน 5.1 คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณโรงไฟฟ้า	- GWR1 Up Gradient Monitoring Well ของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าคลอไรท์ (ClO ₂ ⁻) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ทุก 6 เดือน	- Temperature - pH - DO - BOD - TDS - SS - Oil & Grease - ClO ₂ ⁻ - Conductivity	มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ	28.4 °C 7.2 mg/L 6.1 mg/L <2 mg/L 312 mg/L 85 mg/L <3 mg/L ND mg/L 416 micromhos/cm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	
	- GWR2 Down Gradient Monitoring Well ของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าคลอไรท์ (ClO ₂ ⁻) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ทุก 6 เดือน	- Temperature - pH - DO - BOD - TDS - SS - Oil & Grease - ClO ₂ ⁻ - Conductivity	มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ มีค่าเท่ากับ	29.9 °C 7.1 mg/L 5.2 mg/L <2 mg/L 358 mg/L 148 mg/L <3 mg/L ND mg/L 339 micromhos/cm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ			ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่				
5.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณโรงไฟฟ้า (ต่อ)	- GWR3 Down Gradient Monitoring Well ของโครงการ โรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าคลอไรท์ (ClO ₂ ⁻) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ทุก 6 เดือน	- Temperature มีค่าเท่ากับ 29.2 °C - pH มีค่าเท่ากับ 7.2 mg/L - DO มีค่าเท่ากับ 4.2 mg/L - BOD มีค่าเท่ากับ <2 mg/L - TDS มีค่าเท่ากับ 492 mg/L - SS มีค่าเท่ากับ 26 mg/L - Oil & Grease มีค่าเท่ากับ <3 mg/L - ClO ₂ ⁻ มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Conductivity มีค่าเท่ากับ 751 micromhos /cm			- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำทั้ง	- GWR1 Up Gradient Monitoring Well	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าคลอไรท์ (ClO ₂ ⁻) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ทุก 6 เดือน และตรวจวัด ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ทุก 2 สัปดาห์	- Temperature มีค่าเท่ากับ 29.3 °C - pH มีค่าเท่ากับ 6.6 mg/L - DO มีค่าเท่ากับ 1.6 mg/L - BOD มีค่าเท่ากับ <2 mg/L - TDS มีค่าเท่ากับ 552 mg/L - SS มีค่าเท่ากับ 112 mg/L - Oil & Grease มีค่าเท่ากับ <3 mg/L - ClO ₂ ⁻ มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Conductivity มีค่าระหว่าง 796-1,565 micromhos /cm			- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลป์ เอ็นอาร์วี 1 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ			ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่				
5.2 คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณอ่างเก็บน้ำทั้ง (ต่อ)	- GWR2 Down Gradient Monitoring Well	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าคลอไรท์ (ClO ₂ ⁻) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ทุก 6 เดือนและตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ทุก 2 สัปดาห์	- Temperature มีค่าเท่ากับ 29.6 °C - pH มีค่าเท่ากับ 7.1 mg/L - DO มีค่าเท่ากับ 2.7 mg/L - BOD มีค่าเท่ากับ <2 mg/L - TDS มีค่าเท่ากับ 1,039 mg/L - SS มีค่าเท่ากับ <5 mg/L - Oil & Grease มีค่าเท่ากับ <3 mg/L - ClO ₂ ⁻ มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Conductivity มีค่าระหว่าง 1,122-2,787 micromhos/cm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด		
5.3 คุณภาพน้ำบริเวณบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ของอ่างเก็บน้ำทั้ง	- บริเวณบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ของอ่างเก็บน้ำทั้ง	- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	เดือนละ 1 ครั้ง	- TDS มีค่าระหว่าง 3,476-4,928 mg/L			-
6. นิเวศวิทยา	- สถานีที่ 1 (AE1) แม่น้ำมูลบริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 ประมาณ 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ไข่ปลา และลูกปลา	ปีละ 2 ครั้ง	- แพลงก์ตอนพืช 4,547,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร - แพลงก์ตอนสัตว์ 292,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร - สัตว์หน้าดิน 164 ตัวต่อตารางเมตร - ไข่ปลา และลูกปลา 5 ตัว/ 1,000 ลูกบาศก์เมตร	อ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Wilhm and Dorris (1968) บ่งชี้ได้ว่าในคุณภาพคุณภาพน้ำโดยรวมในแม่น้ำมูลบริเวณที่เก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ถึงดี		
	- สถานีที่ 2 (AE2) แม่น้ำมูลบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ไข่ปลา และลูกปลา	ปีละ 1 ครั้ง	- แพลงก์ตอนพืช 5,870,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร - แพลงก์ตอนสัตว์ 235,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร - สัตว์หน้าดิน 60 ตัวต่อตารางเมตร - ไข่ปลา และลูกปลา 16 ตัว/ 1,000 ลูกบาศก์เมตร			

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
6. นิเวศวิทยา (ต่อ)	- สถานีที่ 3 (AE3) แม่น้ำมูลบริเวณเหนือ จุดระบายน้ำของโครงการโรงไฟฟ้า หนองระเวียง 1 ประมาณ 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ไข่ปลา และลูกปลา	ปีละ 2 ครั้ง	- แพลงก์ตอนพืช 3,854,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร - แพลงก์ตอนสัตว์ 222,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร - สัตว์หน้าดิน 75 ตัวต่อตารางเมตร - ไข่ปลา และลูกปลา 17 ตัว/ 1,000 ลูกบาศก์เมตร	เหมาะสมต่อการดำรงชีวิต ของสิ่งมีชีวิตในน้ำ
	- สถานีที่ 4 (AE4) แม่น้ำมูลบริเวณจุด ระบายน้ำของโครงการ โรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ไข่ปลา และลูกปลา	ปีละ 1 ครั้ง	- แพลงก์ตอนพืช 4,268,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร - แพลงก์ตอนสัตว์ 226,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร - สัตว์หน้าดิน 105 ตัวต่อตารางเมตร - ไข่ปลา และลูกปลา 6 ตัว/ 1,000 ลูกบาศก์เมตร	
	- สถานีที่ 5 (AE5) แม่น้ำมูลบริเวณ ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ โรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ประมาณ 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ไข่ปลา และลูกปลา	ปีละ 1 ครั้ง	- แพลงก์ตอนพืช 3,367,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร - แพลงก์ตอนสัตว์ 275,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร - สัตว์หน้าดิน 165 ตัวต่อตารางเมตร - ไข่ปลา และลูกปลา 5 ตัว/ 1,000 ลูกบาศก์เมตร	
7. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ	- ชนิดและจำนวนยานพาหนะ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ จราจรของ โครงการ	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุ เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-35 และ ภาคผนวก ข-67	-
8. การจัดการกาก- ของเสีย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ชนิดและปริมาณของขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต	ทุกเดือน	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดภายในพื้นที่ โครงการ และมีการคัดแยกขยะมูลฝอยกลับมาใช้ใหม่ เพื่อให้เกิด ประโยชน์ให้มากที่สุด ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะให้ อบต. หนองระเวียง ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูล ฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป รายละเอียดดังภาคผนวก ข-36	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. เศรษฐกิจและสังคม 9.1 การสำรวจสภาพ เศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน สถาน ประกอบการและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ประชาชน ผู้นำชุมชน สถาน ประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรอบพื้นที่โครงการ	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรอบพื้นที่โครงการ - สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึง ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรอบพื้นที่โครงการ ในระหว่างวันที่ 22-26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-5	-
9.2 ปัญหาข้อร้องเรียน ต่างๆ ที่เกิดจากการ ดำเนินงานของ โครงการ	- พื้นที่โรงไฟฟ้า และบริเวณโดยรอบ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่ เกิดจากการดำเนินโครงการที่เกิด ขึ้นกับชุมชน ตลอดระยะเวลาดำ เนินโครงการ	ตลอด ระยะเวลาดำ เนินโครงการ และสรุปผล ทุก 6 เดือน	- จากการดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนอันมาจากการดำเนินการของโครงการ รายละเอียดดัง แสดงในภาคผนวก ข-5	-
10. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน 10.1 แผนด้านการ ประชาสัมพันธ์ และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้า - สถานประกอบการในเขต อุตสาหกรรมฯ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในเขต อุตสาหกรรมฯ และหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ได้เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดีและตอบสนองชุมชนและ สังคม รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-32	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10.2 การจัดตั้ง คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โรงไฟฟ้า และบริเวณใกล้เคียง	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งบันทึกผลการดำเนินงาน ของคณะกรรมการฯ	สรุปการ ดำเนินงาน ทุก 6 เดือน	- โรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว และในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ โดยมีผู้แทนภาครัฐ ผู้แทนภาคชุมชน, ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนโรงไฟฟ้า รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-44 และ ภาคผนวก ข-45	-
11. ด้านสาธารณสุขและ สุขภาพ 11.1 ประชาชนในพื้นที่ ใกล้เคียง	- ชุมชนใกล้เคียง	- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนใน รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้ง โรงไฟฟ้า	ปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ดำเนินการรวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยของ ประชาชนจากหน่วยงานสาธารณสุขโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม- ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-49	-
11.2 พนักงานของ โครงการ	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการ บาดเจ็บของพนักงาน ปัญหา สาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน	จัดทำ รายงานสรุป ทุกเดือน	- โรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 จัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุถึง ขั้นหยุดงานเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-67	-
12. การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน 12.1 การตรวจสอบสุขภาพ ทั่วไปสำหรับ พนักงานใหม่	- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับ พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน	- การตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจเอกซเรย์ปอด - ตรวจเลือด - (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด, ตรวจหมู่เลือด, ตรวจภูมิคุ้มกันตับ อักเสบปี)	ก่อนเข้า ทำงาน	- โรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับ พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีพนักงานใหม่ จำนวน 1 คน และโครงการดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดย โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ ปกติ และยังไม่พบความผิดปกติที่จะวินิจฉัยว่ามีสาเหตุเกิดมาจากการ ทำงานรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-47	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
12.2 การตรวจสอบสุขภาพ ทั่วไปสำหรับ พนักงานประจำ ประจำปี	- พนักงานประจำ	- ตรวจเอกซเรย์ปอด - การมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - การตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด, ตรวจหมู่เลือด, ตรวจภูมิคุ้มกันตับอักเสบปี)	ปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 มีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565 ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพอยู่ใน เกณฑ์ปกติ และยังไม่พบความผิดปกติที่จะวินิจฉัยว่ามีสาเหตุเกิดมา จากการทำงานรายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข-47	-
13. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 13.1 แผนที่เส้นแสดง ระดับเสียง (Noise Contour)	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้า	- Leq 1min	ปีแรกของการ เปิด ดำเนินการ และทบทวน ทุก 3 ปี	- โรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ได้จัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณพื้นที่การผลิตที่มีเสียงดัง ในระหว่างวันที่ 6-7 สิงหาคม พ.ศ. 2562 ซึ่งเป็นปีแรกของการเปิดดำเนินการ โดยผลจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง พบว่า มีค่าอยู่ในระหว่าง 6.23-91.70 เดซิเบล(เอ) และการตรวจวัดอีกครั้งในวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข-13	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 1 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่					
13.1 ระดับเสียงใน สถานที่ทำงาน	- บริเวณ Auxiliary Cooling Tower	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 - Lmax	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	77.3-78.0 79.0-79.5	dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณ Gas Compressor 1	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 - Lmax	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	74.6-76.9 79.6-80.6	dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณ Gas Compressor 2	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 - Lmax	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	75.1-76.8 77.9-80.6	dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณ Boiler Feed Pump	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 - Lmax	มีค่าระหว่าง มีค่าเท่ากับ	83.0-83.4 90.5	dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณ Gas Turbine 1	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 - Lmax	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	84.5-84.7 88.7-89.4	dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณ Gas Turbine 2	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 - Lmax	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	75.4-80.4 79.6-85.0	dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	บริเวณ Steam Turbine	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 - Lmax	มีค่าระหว่าง มีค่าระหว่าง	76.0-77.0 84.9-85.8	dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณ Air cooled condensor	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 - Lmax	มีค่าเท่ากับ มีค่าระหว่าง	75.0-75.4 80.4-88.2	dB (A) dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ของบริษัท กัลป์ เอ็นอาร์วี 1 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ			ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่				
14. ระดับความร้อนใน สถานที่ทำงาน	- บริเวณ Condenser Exhaust Unit	- WBGT (°C)	ปีละ 4 ครั้ง	- WBGT	มีค่าระหว่าง	26.9-27.6 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	- WBGT (°C)	ปีละ 4 ครั้ง	- WBGT	มีค่าระหว่าง	27.1-27.6 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณ Air Cooled Condenser	- WBGT (°C)	ปีละ 4 ครั้ง	- WBGT	มีค่าระหว่าง	25.8-27.5 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณ Gas Turbine	- WBGT (°C)	ปีละ 4 ครั้ง	- WBGT	มีค่าระหว่าง	28.4-30.6 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณ Steam Turbine	- WBGT (°C)	ปีละ 4 ครั้ง	- WBGT	มีค่าระหว่าง	32.0-33.0 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
15. แสงสว่างภายใน สถานประกอบการ	- บริเวณ Electrical and Control Building	- ระดับความเข้มของแสง	ปีละ 4 ครั้ง	- ระดับความเข้มของแสง	มีค่าระหว่าง	160-1,209 ลักซ์	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณ Administration Building	- ระดับความเข้มของแสง	ปีละ 4 ครั้ง	- ระดับความเข้มของแสง	มีค่าระหว่าง	81-2,290 ลักซ์	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณ Workshop	- ระดับความเข้มของแสง	ปีละ 4 ครั้ง	- ระดับความเข้มของแสง	มีค่าระหว่าง	81-970 ลักซ์	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
16. การติดตาม ตรวจสอบความร้อน จากโรงไฟฟ้า	- ครอบคลุมพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่ สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของ โครงการ	- ข้อมูลอุณหภูมิ	ภายในปีแรกของการ เปิดดำเนินการ จากนั้นตรวจวัดทุก ช่วงฤดูทุกๆ 3 ปี	- โรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ได้เริ่มดำเนินการในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2562 โครงการได้ดำเนินการติดตามติดตามตรวจสอบความร้อน จากโรงไฟฟ้าโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม ในระหว่างปี พ.ศ. 2562-2563 และ 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-68			-