

## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1



ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด			
1. ด้านคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- โรงเรือนบ้านสุรศักดิ์	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	ทุก 6 เดือน	- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.066-0.135 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.071 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - SO <sub>2</sub> (1 hr) มีค่าเท่ากับ 0.003-0.004 ส่วนในล้านส่วน - SO <sub>2</sub> (24 hr) มีค่าเท่ากับ 0.004 ส่วนในล้านส่วน - NO <sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.010 ส่วนในล้านส่วน - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- โรงเรือนชุมชนบริษัทน้ำตาดตะวันออก	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	ทุก 6 เดือน	- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.054-0.180 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.078 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - SO <sub>2</sub> (1 hr) มีค่าเท่ากับ 0.002-0.003 ส่วนในล้านส่วน - SO <sub>2</sub> (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.003 ส่วนในล้านส่วน - NO <sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.024 ส่วนในล้านส่วน - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. ด้านคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	- โรงเรียนบ้านระเวียง (ราษฎร์อุบลัมภ์)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	ทุก 6 เดือน	- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.041-0.078 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - SO <sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.004 ส่วนในล้านส่วน - SO <sub>2</sub> (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน - NO <sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.008 ส่วนในล้านส่วน - สัดส่วนใหญ่พัฒนาจากทางทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- วัดจอมพลเจ้าพระยา	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	ทุก 6 เดือน	- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.045-0.093 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - SO <sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.012 ส่วนในล้านส่วน - SO <sub>2</sub> (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.004 ส่วนในล้านส่วน - NO <sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.022 ส่วนในล้านส่วน - สัดส่วนใหญ่พัฒนาจากทางทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ 2.1 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)	- ปล่อง HRSG 11	- NO <sub>x</sub> ที่ 7%O <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> ที่ 7%O <sub>2</sub> - TSP ที่ 7%O <sub>2</sub> - O <sub>2</sub> - Flow Rate	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- NO <sub>x</sub> มีค่าระหว่าง 7.95-58.37 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> มีค่าระหว่าง 0.00-4.32 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub> - TSP มีค่าระหว่าง 1.70-18.95 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O <sub>2</sub> - O <sub>2</sub> มีค่าระหว่างร้อยละ 13.93-14.63 - อัตราการระบายก๊าซ มีค่าระหว่าง 310,635.60-559,842.60 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
	- ปล่อง HRSG 12	- NO <sub>x</sub> ที่ 7%O <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> ที่ 7%O <sub>2</sub> - TSP ที่ 7%O <sub>2</sub> - O <sub>2</sub> - Flow Rate	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- NO <sub>x</sub> มีค่าระหว่าง 13.31-58.02 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> มีค่าระหว่าง 0.00-2.84 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub> - TSP มีค่าระหว่าง 1.23-14.98 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O <sub>2</sub> - O <sub>2</sub> มีค่าระหว่างร้อยละ 13.75-14.85 - อัตราการระบายก๊าซ มีค่าระหว่าง 223,110.90-399,689.50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
2.2 การตรวจสอบ ความถูกต้องของ CEMs	- ปล่อง HRSG 11	- NO <sub>x</sub> ที่ 7%O <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> ที่ 7%O <sub>2</sub> - O <sub>2</sub>	ปีละ 1 ครั้ง	- NO <sub>x</sub> ที่ 7%O <sub>2</sub> มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 7.69% - SO <sub>2</sub> ที่ 7%O <sub>2</sub> มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 6.93% - O <sub>2</sub> มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 0.17%	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2.2 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (ต่อ)	- ปล่อง HRSG 12	- NO <sub>x</sub> ที่ 7%O <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> ที่ 7%O <sub>2</sub> - O <sub>2</sub>	ปีละ 1 ครั้ง	- NO <sub>x</sub> ที่ 7%O <sub>2</sub> มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 6.23% - SO <sub>2</sub> ที่ 7%O <sub>2</sub> มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 4.92% - O <sub>2</sub> มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 0.38%	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
2.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)	- ปล่อง HRSG 11	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - TSP - O <sub>2</sub> - Flow Rate	ทุก 6 เดือน	- NO <sub>x</sub> มีค่า 16.60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.30 %O <sub>2</sub> หรือเท่ากับ 34.96 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O <sub>2</sub> และมีอัตราการระบาย 2.5017 กรัมต่อวินาที - SO <sub>2</sub> มีค่า 0.15 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.30 %O <sub>2</sub> หรือเท่ากับ 0.31 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub> และมีอัตราการระบาย 0.0310 กรัมต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- ปล่อง HRSG 12	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - TSP - O <sub>2</sub> - Flow Rate	ทุก 6 เดือน	- TSP มีค่า <0.5 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.3 %O <sub>2</sub> หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O <sub>2</sub> และมีอัตราการระบาย <0.040 กรัมต่อวินาที - NO <sub>x</sub> มีค่า 17.97 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.35 %O <sub>2</sub> หรือเท่ากับ 38.16 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O <sub>2</sub> และมีอัตราการระบาย 2.8200 กรัมต่อวินาที - SO <sub>2</sub> มีค่า 0.18 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.35 %O <sub>2</sub> หรือเท่ากับ 0.38 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub> และมีอัตราการระบาย 0.0387 กรัมต่อวินาที - TSP มีค่า <0.5 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.4 %O <sub>2</sub> หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O <sub>2</sub> และมีอัตราการระบาย <0.042 กรัมต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีชี้ตรวจวัด	ความถี่		
3. การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	- ครอบคลุมพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ	- ภาพถ่ายความร้อนจากดาวเทียม	ภายในปีแรกของการเปิดดำเนินการ จากนั้นตรวจสอบทุกช่วงฤดูทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุโครงการฯ (ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว)	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้าในช่วงฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว เรียบร้อยแล้วในปี พ.ศ. 2561 ซึ่งเป็นปีแรกที่เปิดดำเนินการ โดยรายงานในเล่มเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2561 และครั้งที่ 2 ดำเนินการในปี พ.ศ. 2564 ได้นำเสนอข้อมูลในรายงานเล่มเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-50 สำหรับครั้งถัดไปโครงการจะดำเนินการในปี พ.ศ. 2567	-
4. ระดับเสียง	- ริมรั้วโครงการ  - โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn)	- ทุก 6 เดือน          ทุก 6 เดือน	- Leq 24 มีค่าระหว่าง 61.2-66.0 เดซิเบล(เอ) - Lmax มีค่าระหว่าง 75.0-95.5 เดซิเบล(เอ) - L90 มีค่าระหว่าง 59.9-60.9 เดซิเบล(เอ) - Ldn มีค่าระหว่าง 66.4-68.8 เดซิเบล(เอ)  - Leq 24 มีค่าระหว่าง 58.7-63.7 เดซิเบล(เอ) - Lmax มีค่าระหว่าง 83.1-100.8 เดซิเบล(เอ) - L90 มีค่าระหว่าง 48.7-52.4 เดซิเบล(เอ) - Ldn มีค่าระหว่าง 67.0-71.1 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด   - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านลignite 4 ของบริษัท กัลป์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	
4. ระดับเสียง (ต่อ)	- บ้านหนองคางคาว	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ทุก 6 เดือน	- Leq 24 มีค่าระหว่าง 49.1-54.5 เดซิเบล(เอ) - Lmax มีค่าระหว่าง 77.4-96.4 เดซิเบล(เอ) - L90 มีค่าระหว่าง 42.4-45.1 เดซิเบล(เอ) - Ldn มีค่าระหว่าง 54.7-61.8 เดซิเบล(เอ)
5. คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม (แบบครั้งคราว)	- บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)  - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature)  - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)  - ของแข็งแขวนลอย (SS)	เดือนละ 1 ครั้ง	- บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) มีค่าเท่ากับ <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 7.3-7.9 - อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 28.6-33.2 องศาเซลเซียส - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 32-336 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <5-11 มิลลิกรัมต่อลิตร



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม (แบบครึ่งคราว) รายปี	- ดัชนีตรวจวัดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม (แบบต่อเนื่อง)	- อุณหภูมิ (Temperature)  - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)  - การนำไฟฟ้า (Conductivity)	เดือนละ 1 ครั้ง	- อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 23.83-42.30 องศาเซลเซียส  - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.33-8.99  - การนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าอยู่ในช่วง 48.07-1,195.32 ไมโครซีเมนต่อเซนติเมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
6. คุณภาพน้ำที่ระบายจากท่อหล่อเย็น	- บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น (แบบครึ่งคราว)	- ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> )  - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  - อุณหภูมิ (Temperature)  - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)  - ของแข็งแขวนลอย (SS)	เดือนละ 1 ครั้ง	- บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) มีค่าเท่ากับ <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร  - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 7.9-8.2  - อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 29.4-32.6 องศาเซลเซียส  - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 692-1,024 มิลลิกรัมต่อลิตร  - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <5-10 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด			
6. คุณภาพน้ำที่ระบาย จากหอหล่อเย็น (ต่อ)	- บริเวณบ่อพักน้ำหอหล่อเย็น (แบบครั้งคราว)	- แคลเซียม (Ca)  - โซเดียม (Na)  - แมกนีเซียม (Mg)  - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)		- ค่าแคลเซียม (Ca) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 2.21-4.05 มีลิกนินต่ำต่อลิตร - ค่าโซเดียม (Na) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 6.22-8.19 มีลิกนินต่ำต่อลิตร - ค่าแมกนีเซียม (Mg) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.65-1.23 มีลิกนินต่ำต่อลิตร - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 4.61-5.20	
	- บริเวณบ่อพักน้ำหอหล่อเย็น (แบบครั้งคราว) รายปี	- ค่าคลอรีน (ClO <sub>2</sub> ) - ดัชนีตรวจวัดตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง	- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 6.6-7.4 มีลิกนินต่ำต่อลิตร - ค่าคลอรีน (ClO <sub>2</sub> ) มีค่าเท่ากับ ND. มีลิกนินต่ำต่อลิตร - ในปี พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านลignite 4 ของบริษัท กัลป์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
6. คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น (ต่อ)	- บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น (แบบต่อเนื่อง)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.43-8.98 - อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 22.89-33.41 องศาเซลเซียส - การนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าอยู่ในช่วง 1,102.96-2,321.50 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.46-6.99 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
7. คุณภาพน้ำผิวดิน	- คลองกร้าเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร	- แคลเซียม (Ca) - โซเดียม (Na) - แมกนีเซียม (Mg) - อัตราโซเดียมที่ถูกต้องซึบ (SAR) - ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย(SS) - ค่าคลอรีน (ClO <sub>2</sub> )	ทุก 6 เดือน	- ค่าแคลเซียม (Ca) มีค่า 0.28 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่าโซเดียม (Na) มีค่า 0.29 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่าแมกนีเซียม (Mg) มีค่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลิตร - อัตราโซเดียมที่ถูกต้องซึบ (SAR) มีค่า 0.63 - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) มีค่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 6.5 มิลลิกรัมต่อลิตร - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 - อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 31.7 องศาเซลเซียส - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 81 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 11 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่าคลอรีน (ClO <sub>2</sub> ) มีค่า Not Detected	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- คลองระเวียงเหนือเขตพื้นที่ นิคมฯ 200 เมตร	- แคลเซียม (Ca) - โซเดียม (Na) - แมกนีเซียม (Mg) - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) - ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย(SS) - ค่าคลอไรท์ (ClO <sub>2</sub> -)	ทุก 6 เดือน	- ค่าแคลเซียม (Ca) มีค่า 0.96 มิลลิกรัม/ลิตร - ค่าโซเดียม (Na) มีค่า 0.74 มิลลิกรัม/ลิตร - ค่าแมกนีเซียม (Mg) มีค่า 0.37 มิลลิกรัม/ลิตร - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) มีค่า 0.91 - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) มีค่า <2.0 มิลลิกรัม/ลิตร - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 8.2 มิลลิกรัม/ลิตร - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 - อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 30.1 องศาเซลเซียส - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 170 มิลลิกรัม/ลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 14 มิลลิกรัม/ลิตร - ค่าคลอไรท์ (ClO <sub>2</sub> -) มีค่า Not Detected	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
	- คลองกรำ หลัผ่านจุดน้ำทั้ง ของนิคมฯ 200 เมตร	- แคลเซียม (Ca) - โซเดียม (Na) - แมกนีเซียม (Mg) - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) - ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	ทุก 6 เดือน	- ค่าแคลเซียม (Ca) มีค่า 1.43 มิลลิกรัม/ลิตร - ค่าโซเดียม (Na) มีค่า 2.11 มิลลิกรัม/ลิตร - ค่าแมกนีเซียม (Mg) มีค่า 0.42 มิลลิกรัม/ลิตร - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) มีค่า 2.19 - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) มีค่า 2.7 มิลลิกรัม/ลิตร - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 7.7 มิลลิกรัม/ลิตร - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.7 - อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 30.8 องศาเซลเซียส - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 350 มิลลิกรัม/ลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คลองกร้า หลังผ่านจุดน้ำทิ้ง</li> <li>- คลองระเวิง หลังฝาย</li> <li>- คลองระเวิง หลังฝาย</li> <li>- บ้านวังแขยง 200 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ของแข็งแขวนลอย(SS)</li> <li>- ค่าคลอไรท์ (ClO<sub>2</sub>)</li> <li>- แคลเซียม (Ca)</li> <li>- โซเดียม (Na)</li> <li>- แมกนีเซียม (Mg)</li> <li>- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)</li> <li>- ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)</li> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> </ul>	ทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 15 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- ค่าคลอไรท์ (ClO<sub>2</sub>) มีค่า Not Detected</li> <li>- ค่าแคลเซียม (Ca) มีค่า 1.22 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- ค่าโซเดียม (Na) มีค่า 1.38 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- ค่าแมกนีเซียม (Mg) มีค่า 0.41 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) มีค่า 1.53</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) มีค่า &lt;2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 7.9 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.6</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 30.7 องศาเซลเซียส</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 244 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 2 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ของแข็งแขวนลอย(SS)</li> <li>- ค่าคลอไรท์ (ClO<sub>2</sub>)</li> <li>- แคลเซียม (Ca)</li> <li>- โซเดียม (Na)</li> <li>- แมกนีเซียม (Mg)</li> <li>- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)</li> <li>- ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)</li> </ul>	ทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 60 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- ค่าคลอไรท์ (ClO<sub>2</sub>) มีค่า Not Detected</li> <li>- ค่าแคลเซียม (Ca) มีค่า 0.86 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- ค่าโซเดียม (Na) มีค่า 1.15 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- ค่าแมกนีเซียม (Mg) มีค่า 0.29 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) มีค่า 1.52</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) มีค่า 2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 9.5 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</li> </ul>

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด			
7. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวียงประมาณ 2 กิโลเมตร	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)  - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าคลอไรท์ (ClO <sub>2</sub> )	ทุก 6 เดือน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 8.9 - อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 32.0 องศาเซลเซียส - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 182 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 12 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่าคลอไรท์ (ClO <sub>2</sub> ) มีค่า Not Detected	
	- อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวียงประมาณ 4 กิโลเมตร	- แคลเซียม (Ca) - โซเดียม (Na) - แมกนีเซียม (Mg) - อัตราโซเดียมที่ถูกต้องซึบ (SAR) - ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย(SS) - ค่าคลอไรท์ (ClO <sub>2</sub> )		- ค่าแคลเซียม (Ca) มีค่า 0.87 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่าโซเดียม (Na) มีค่า 1.17 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่าแมกนีเซียม (Mg) มีค่า 0.29 มิลลิกรัมต่อลิตร - อัตราโซเดียมที่ถูกต้องซึบ (SAR) มีค่า 1.54 - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) มีค่า 3.7 มิลลิกรัมต่อลิตร - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 7.9 มิลลิกรัมต่อลิตร - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 9.0 - อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 32.1 องศาเซลเซียส - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 184 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่าคลอไรท์ (ClO <sub>2</sub> ) มีค่า Not Detected	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ อาทิ จากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ หรือสารเคมี หรือกากของเสีย เป็นต้น เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นต่อไป	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือสารเคมีหรือกากของเสียเกิดขึ้นภายในโครงการ	-
9. การจัดการกากของเสีย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลกากของเสีย ได้แก่ ชนิด ปริมาณ การรวบรวมการเก็บกักและการขนส่ง	ทุกเดือน	- ดำเนินการบันทึกข้อมูลกากของเสีย ได้แก่ ชนิด ปริมาณ การรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่ง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีการขนส่งกากของเสียไปกำจัดโดยบริษัท เวสแมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด, บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด และบริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซเคิล จำกัด รายละเอียดภาคผนวก ข-21	-
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 10.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	ทุกเดือน	- โครงการได้จัดให้มีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10.2 บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อมในการทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อมในการทำงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการบันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ตามที่มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีการประชุมทั้งสิ้น 6 ครั้ง โดยได้ทำการประชุมทุก 1 เดือน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-22	-
10.3 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	- บริเวณ Cooling Tower	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 มีค่าเท่ากับ 76.7 และ 79.9 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณ Boiler Feed Pump	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 มีค่าเท่ากับ 79.1 และ 80.0 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณ Gas Turbine Accessories System	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 มีค่าเท่ากับ 77.9 และ 74.7 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณ Gas Metering	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 มีค่าเท่ากับ 66.3 และ 64.8 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10.3 ระดับเสียง ภายในสถาน ประกอบการ (ต่อ)	- บริเวณ Steam Turbine Generator	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 มีค่าเท่ากับ 82.5 และ 83.2 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
	- บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 มีค่าเท่ากับ 76.7 และ 77.3 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
10.4 แผนที่เส้นแสดง ระดับเสียง (Noise Contour)	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้า	- Leq 1 min	ปีแรกของการ เปิดดำเนินการ และทบทวน ทุก 3 ปี	- โครงการดำเนินการจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งเป็นปีแรกของการเปิดดำเนินการ และครั้งล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 55.1-86.8 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ดังภาคผนวก ค-10	-
10.5 ความร้อนภายใน สถานประกอบการ	- บริเวณ Condenser Exhaust Unit	- WBGT (°C)	ปีละ 4 ครั้ง	- WBGT มีค่าเท่ากับ 29.2 °C และ 29.6 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
	- บริเวณท่อปล่อยไอน้ำ	- WBGT (°C)	ปีละ 4 ครั้ง	- WBGT มีค่าเท่ากับ 29.3 °C และ 28.8 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	
10.5 ความร้อนภายใน สถานประกอบการ (ต่อ)	- บริเวณ Generator	- WBGT (°C)	ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
	- บริเวณ Gas Turbine	- WBGT (°C)	ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
10.6 แสงสว่างภายใน สถานประกอบการ	- บริเวณ Electrical Building	- ระดับความเข้มของแสง	ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
	- บริเวณ Control Building	- ระดับความเข้มของแสง	ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
	- บริเวณ Administration Building	- ระดับความเข้มของแสง	ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
	- บริเวณ Workshop	- ระดับความเข้มของแสง	ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
	- บริเวณ Water Treatment Plant	- ระดับความเข้มของแสง	ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
				- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10.7 สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน</li> <li>- ตรวจสุขภาพทั่วไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจร่างกายโดยแพทย์</li> <li>- ตรวจเอกซเรย์ปอด</li> <li>- ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี</li> <li>- เอกซเรย์ปอด</li> <li>- การมองเห็น</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด</li> <li>- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์</li> <li>- ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่คุ้มกันตับอักเสบบี</li> </ul>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานทุกคน</li> <li>- สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ระหว่างวันที่ 1 กันยายน-25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคนอยู่ในเกณฑ์ปกติ แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-28</li> </ul>	-
11. เศรษฐกิจและสังคม	<p>11.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงดัชนีความพึงพอใจของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 19-22 กันยายน พ.ศ. 2566 แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-51</li> </ul>	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
11.2 ปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	- พื้นที่โรงไฟฟ้า และบริเวณโดยรอบ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการที่เกิดขึ้นกับชุมชน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ และสรุปผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนอันมาจากการดำเนินการของโครงการรายละเอียดการบันทึกข้อร้องเรียนดังภาคผนวก ข-4	-
12. การประชาสัมพันธ์พันธกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน					
12.1 แผนด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้า - สถานประกอบการในเขตอุตสาหกรรมฯ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในเขตอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดีและตอบแทนชุมชนและสังคม รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-45	-
12.2 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โรงไฟฟ้า และบริเวณใกล้เคียง	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งบันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ	สรุปการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 และโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 จำนวน 2 ครั้ง	-



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
12.2 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)				<p>โดยการประชุมครั้งที่ 3/2566 ในวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 4/2566 ในวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 และโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-46</p>	
13. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ 13.1 ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	<p>- ชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโรงไฟฟ้า</p>	ปีละ 1 ครั้ง	<p>- โครงการได้ดำเนินการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนจากการรวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองค้างคาว ซึ่งเป็นหน่วยงานสาธารณสุขท้องถิ่นที่คาดว่าจะเข้ารับบริการด้านสุขภาพมากที่สุด โดยสืบค้นข้อมูลจากระบบ Health Data Center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2567 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองค้างคาว ซึ่งจากการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสถิติรายงานสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก เขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดระยอง อำเภอปลวกแดง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองค้างคาว ปีงบประมาณ 2566 พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยด้วยสาเหตุจากการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ มากที่สุด รองลงมา คือ เนื้อเยื่อผิดปกติ</p>	-