

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/19457 ลงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2566 (ภาคผนวก ก-1) อย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การใช้น้ำ การจัดการของเสีย การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมอาชีวนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุขและสุขภาพ เศรษฐกิจและสังคม การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน และพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2.1-1

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2568 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน (ครั้งที่ 3) บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- วัดอ่างศิลา	- TSP-24hr. - PM-10-24hr. - NO ₂ -1hr - SO ₂ -1 hr - SO ₂ -24 hr - Wind Speed - Wind Direction	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.012-0.029 mg/m ³ - 0.009-0.024 mg/m ³ - 0.0010-0.0138 ppm - 0.0064-0.0084 ppm - 0.0055-0.0059 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างแรง ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ต่ำกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	- วัดสระคูศรีท่าทำ	- TSP-24hr. - PM-10-24hr. - NO ₂ -1hr - SO ₂ -1 hr - SO ₂ -24 hr - Wind Speed - Wind Direction	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.014-0.043 mg/m ³ - 0.012-0.030 mg/m ³ - 0.0001-0.0156 ppm - 0.0073-0.0086 ppm - 0.0070-0.0077 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ต่ำกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	- ชุมชนบ้านนาแหม	- TSP-24hr. - PM-10-24hr. - NO ₂ -1hr - SO ₂ -1 hr - SO ₂ -24 hr	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.013-0.032 mg/m ³ - 0.010-0.025 mg/m ³ - 0.0001-0.0075 ppm - 0.0024-0.0035 ppm - 0.0019-0.0025 ppm	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	- ชุมชนบ้านนาแหม (ต่อ)	- Wind Speed - Wind Direction		- ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออกเฉียงใต้ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที	
	- โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	- TSP-24hr. - PM-10-24hr. - NO ₂ -1 hr - SO ₂ -1 hr - SO ₂ -24 hr - Wind Speed - Wind Direction	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.015-0.030 mg/m ³ - 0.011-0.025 mg/m ³ - 0.0014-0.0146 ppm - 0.0081-0.0097 ppm - 0.0071-0.0092 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตกซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	- พื้นที่โครงการ	- TSP-24hr. - PM-10-24hr. - NO ₂ -1hr - SO ₂ -1 hr - SO ₂ -24 hr - Wind Speed - Wind Direction	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.015-0.032 mg/m ³ - 0.011-0.026 mg/m ³ - 0.0012-0.0195 ppm - 0.0083-0.0104 ppm - 0.0074-0.0079 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	- ชุมชนบ้านเขานางจัน	- TSP-24hr. - PM-10-24hr. - NO ₂ -1 hr - SO ₂ -1 hr - SO ₂ -24 hr - Wind Speed - Wind Direction	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.013-0.030 mg/m ³ - 0.012-0.019 mg/m ³ - 0.0023-0.0152 ppm - 0.0048-0.0055 ppm - 0.0048-0.0051 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ต่ำกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที	
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ - การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- ปล่องของ HRSG 11	- NO _x - SO ₂ - TSP - O ₂ - Flow Rate	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 0.0-56.46 ppm ที่7%O ₂ - 0.0-5.8 ppm ที่7%O ₂ - 4.78-26.5 mg/m ³ ที่7%O ₂ - 13.9-21.1 ppm ที่7%O ₂ - 235.64-425,691.70 m ³ /min	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่องของ HRSG 12	- NO _x - SO ₂ - TSP - O ₂ - Flow Rate	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 0.0-52.29 ppm ที่7%O ₂ - 0.0-5.8 ppm ที่7%O ₂ - 0.0-23.45 mg/m ³ ที่7%O ₂ - 11.7-14.35 ppm ที่7%O ₂ - 228.23-405,927.40 m ³ /min	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ) - การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs	- ปล่องของ HRSG 11	- NO _x - SO ₂ - O ₂	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ของปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 29 และ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งพบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-
	- ปล่องของ HRSG 12	- NO _x - O ₂	- ปีละ 1 ครั้ง		
- การตรวจวัดแบบครั้งคราว	- ปล่องของ HRSG 11	- NO _x - SO ₂ - TSP	- ปีละ 2 ครั้ง	- 53.66 ppm ที่ 7% และ 5.0448 g/s - 1.13 ppm ที่ 7% และ 0.1475 g/s - <0.5 mg/m ³ ที่ 7% และ <0.051 g/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่องของ HRSG 12	- NO _x - SO ₂ - TSP	- ปีละ 2 ครั้ง	- 36.09 ppm ที่ 7% และ 2.8519 g/s - 0.37 ppm ที่ 7% และ 0.0402 g/s - <0.5 mg/m ³ ที่ 7% และ <0.049 g/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. การติดตามตรวจสอบความร้อน จากโรงไฟฟ้า	- พื้นที่โรงไฟฟ้าของพื้นที่สถานี ตรวจวัดคุณภาพ อากาศของโรงไฟฟ้า - ครอบคลุมทุกฤดูกาล	- ภาพถ่ายดาวเทียมในการ วิเคราะห์และแสดงข้อมูล อุณหภูมิพื้นผิว	- ปีแรก และทุก 3 ปี โดย ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน ฤดู ฝนและฤดูหนาว	- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ความร้อน โดยทำการรวบรวมภาพถ่าย ดาวเทียมแสดงข้อมูลอุณหภูมิของพื้นผิว ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ จากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่ง เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม LANDSAT-8 โดยผลการศึกษาและ วิเคราะห์สามารถสรุปผลการติดตาม ตรวจสอบความร้อนได้ดังนี้ ฤดูร้อน ใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 27 เมษายน 2567 พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน และ พื้นที่ใกล้เคียง มีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ ระหว่าง 31.8 – 40.7 องศาเซลเซียส โดย พื้นที่เกษตรกรรม มีพืชปกคลุมดิน แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวจาก ข้อมูลดาวเทียม อยู่ระหว่าง 31.8 – 36.5 องศาเซลเซียสส่วนบริเวณโรงงาน อุตสาหกรรม แหล่งชุมชน พื้นที่เปิดโล่ง หรือมีสิ่งปกคลุมพื้นผิวเป็นคอนกรีต ไม้	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. การติดตามตรวจสอบความร้อน จากโรงไฟฟ้า (ต่อ)				<p>สังกะสีและพื้นดินเปิดโล่ง จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินสูงกว่าพื้นที่ข้างต้น คือมีค่าอยู่ที่ประมาณ 32.2 – 40.7 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน มีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 36.2 – 38.1 องศาเซลเซียส</p> <p>ฤดูฝน</p> <p>ใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 29 พฤษภาคม 2567 พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน และพื้นที่ใกล้เคียง มีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ระหว่าง 21.7 – 29.1 องศาเซลเซียส เซลเซียส (บริเวณที่เป็นเมฆจะมีค่าอุณหภูมิต่ำกว่า 22 องศาเซลเซียส) โดยพื้นที่เกษตรกรรม มีพืชปกคลุมดิน แหล่งน้ำพื้นที่ชุ่มน้ำ จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม อยู่ระหว่าง 21.7 – 27 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน พื้นที่เปิดโล่ง หรือมีสิ่งปกคลุมพื้นผิวเป็นคอนกรีต ไม่สังกะสีและพื้นดินเปิดโล่ง จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินสูงกว่าพื้นที่ข้างต้น คือมีค่าอยู่ที่ประมาณ 23.4 – 29.1 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน มีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 25.6 – 26.3 องศาเซลเซียส</p>	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. การติดตามตรวจสอบความร้อน จากโรงไฟฟ้า (ต่อ)				<p>ฤดูหนาว</p> <p>ใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 23 ธันวาคม 2567 พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพนนทรี และพื้นที่ใกล้เคียง มีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ระหว่าง 21.6 – 31.8 องศาเซลเซียส เซลเซียส บริเวณที่เป็นเมฆจะมีค่าอุณหภูมิต่ำกว่า 22 องศาเซลเซียส) โดยพื้นที่เกษตรกรรม มีพืชปกคลุมดิน แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม อยู่ระหว่าง 22.4 – 27.7 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน พื้นที่เปิดโล่ง หรือมีสิ่งปกคลุมพื้นผิวเป็นคอนกรีต ไม่สังกะสีและพื้นดินเปิดโล่ง จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินสูงกว่าพื้นที่ข้างต้น คือมีค่าอยู่ที่ประมาณ 21.6 – 31.18 องศาเซลเซียส ทั้งนี้พบว่าหลังคาอาคารบางแห่งมีอุณหภูมิค่าที่ 21.6 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพนนทรี มีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 26.3 – 27.9 องศาเซลเซียส</p>	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่			
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- พื้นที่โครงการ ฯ	- Leq(24)	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- 60.2-62.2	dBa	ผลการตรวจวัดค่าLeq(24) และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- Lmax		- 74.9-93.2	dBa	
		- L90		- 60.0-61.2	dBa	
		- Ldn		- 67.7-68.2	dBa	
	- โรงเรียนบ้านหนองนาคำ	- Leq(24)	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- 52.1-59.0	dBa	ผลการตรวจวัดค่าLeq(24) และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- Lmax		- 82.6-91.3	dBa	
		- L90		- 43.0-46.9	dBa	
		- Ldn		- 56.1-63.0	dBa	
	- วัดอ่างศิลา	- Leq(24)	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- 51.6-56.7	dBa	ผลการตรวจวัดค่าLeq(24) และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- Lmax		- 80.5-90.8	dBa	
		- L90		- 40.7-45.3	dBa	
		- Ldn		- 55.7-61.6	dBa	
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- คุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง	- จุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกของโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 19.94-39.46	°C	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
				- 6.51-8.50		
				- 1.38-1,290.40	µS/cm	
				- 2.01-20.01	mg/L	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
- คุณภาพน้ำทั้งแบบครั้งคราว	- จุดระบายน้ำทั้ง ของโครงการ	- Temperature - pH - Color - TDS - DO - TSS - Oil&Grease - ClO ₂ - Na - Ca - Mg - SAR - COD - BOD - No ₃ ⁻ - Fe - Cu	- เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- 27.8-34.0 °C - 7.5-8.0 - <5-24 ADMI - 120-764 mg/L - 6.2-7.6 mg/L - 8-15 mg/L - <2.0-3.1 mg/L - <25-37 mg/L - 0.91-4.32 meq/L - <1.0-2.3 meq/L - 0.003-0.008 meq/L - 0.55-0.82 meq/L - <3 mg/L - ND-0.56 mg/L - 0.81-4.01 mg/L - 0.93-5.34 mg/L - 0.35-1.52 mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
- คุณภาพน้ำแบบครั้งคราว ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561	- จุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ	- Temperature - pH - Color - Odor - Conductivity - TDS - TSS - Oil & Grease - BOD - COD - DO - Free Chlorine - Cyanide - TKN - Sulfide - Formaldehyde - Phenol and Cresol - ยาฆ่าแมลง - น้ำมันหัตถ์ - Arsenic - Barium - Cadmium - Chromium - Copper - Lead - Manganese - Mercury - Nickle - Selenium - Zinc	- ปีละ 1 ครั้ง	- มีแผนตรวจวัดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2568 และจะรายงานผลไว้ในรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2568	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	- บริเวณคลองชุมพล เหนือจุดระบาย น้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO ₂	- ทุกเดือน	- 29.6-33.0 °C - 6.1-6.9 - 137-306 ADMI - 44-80 mg/L - 2.3-6.2 mg/L - <3 mg/L - <2.0-3.2 mg/L - ND mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทดน้ำ)	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO ₂	- ทุกเดือน	- 25.0-33.7 °C - 6.6-7.8 - 224-776 ADMI - 13-92 mg/L - 4.7-7.6 mg/L - <3 mg/L - <2.0-3.9 mg/L - ND mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพล กับแควหูนามาน	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO ₂	- ทุกเดือน	- 24.5-33.8 °C - 7.1-7.8 - 36-82 ADMI - 19-71 mg/L - 5.9-7.8 mg/L - <3 mg/L - <2.0-2.8 mg/L - ND mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- บริเวณแควหุนมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหุนมานขึ้นไป 500 เมตร	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO ₂	- ทุกเดือน	- 24.0-33.8 °C - 7.2-8.2 - 40-81 ADMI - 17-85 mg/L - 5.9-7.7 mg/L - <3 mg/L - <2.0-3.5 mg/L - ND mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณแควหุนมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหุนมานลงไป 500 เมตร	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO ₂	- ทุกเดือน	- 24.2-33.8 °C - 7.1-7.9 - 40-81 ADMI - 17-85 mg/L - 5.9-7.7 mg/L - <3 mg/L - <2.0 mg/L - ND mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
6. นิเวศวิทยาในน้ำ	- บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 1,600 หน่วยต่อลิตร - 176 หน่วยต่อลิตร - 135 ตัวต่อตารางเมตร	-
	- บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดน้ำ)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 770 หน่วยต่อลิตร - 65 หน่วยต่อลิตร - 460 ตัวต่อตารางเมตร	-
	- บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหุนมาน	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 356 หน่วยต่อลิตร - 69 หน่วยต่อลิตร - 30 ตัวต่อตารางเมตร	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. นิเวศวิทยาในน้ำ (ต่อ)	- บริเวณแนวหุมนานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแนวหุมนานขึ้นไป 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 563 หน่วยต่อลิตร - 70 หน่วยต่อลิตร - 134 ตัวต่อตารางเมตร	-
	- บริเวณแนวหุมนานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแนวหุมนานลงไป 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 284 หน่วยต่อลิตร - 71 หน่วยต่อลิตร - 45 ตัวต่อตารางเมตร	-
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บริเวณบ่อ Down gradient well no. 1	- Temperature - pH - TDS - SS - DO - Oil&Grease - BOD - ClO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- 32.6 °C - 7.6 - 344 mg/L - 25 mg/L - 3.3 mg/L - <3 mg/L - <2.0 mg/L - ND mg/L	ทุกพารามิเตอร์ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินยังไม่มีกำหนดไว้
	- บริเวณบ่อ Down gradient well no.2	- Temperature - pH - TDS - SS - DO - Oil&Grease - BOD - ClO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- 32.5 °C - 7.5 - 360 mg/L - <5 mg/L - 2.3 mg/L - <3 mg/L - <2.0 mg/L - ND mg/L	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- บ่อ Up gradient well	- Temperature - pH - TDS - SS - DO - Oil&Grease - BOD - CIO2	- ปีละ 2 ครั้ง	- 35.5 °C - 7.4 - 1,510 mg/L - <5 mg/L - 3.0 mg/L - <3 mg/L - <2.0 mg/L - ND mg/L	
8. กากของเสีย	- ภายในโรงไฟฟ้า	- ชนิด ปริมาณการเก็บกักและการขนส่งกากของเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการฯได้ดำเนินการส่งของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายไปกำจัดปริมาณ 3.78 ตัน เรียบร้อยแล้ว โดยได้ขออนุญาตและส่งของเสียอันตรายกำจัดกับผู้ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดขยะอันตรายสำหรับมูลฝอยทั่วไป ที่มาจากสำนักงานจะส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลนทรีรับไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในโรงไฟฟ้า	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุโดยระบุสาเหตุลักษณะของอุบัติเหตุผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บพร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โรงไฟฟ้า	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 การประเมินระดับ คณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน 9.3 การประเมินผล การซ่อมแผนฉุกเฉิน	- คณะกรรมการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน - ภายในโรงไฟฟ้า	- การประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน - ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับ แผนและทักษะ การปฏิบัติงาน ของพนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง	โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน และมีการประชุม ของคณะกรรมการฯ เดือนละ 1 ครั้ง - ในปี พ.ศ. 2568 โรงไฟฟ้ามีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-
9.4 เสียง	- Cooling Tower - Gas Compressor - Boiler Feed Pump - Gas Turbine Accessories System GT1 - Gas Turbine Accessories System GT2 - Steam Turbine Generator - Steam Turbine Lube Oil Skid	- Leq(8)	- ปีละ 4 ครั้ง	- 82.5 และ 83.0 เดซิเบล(เอ) - 62.0 และ 73.0 เดซิเบล(เอ) - 81.2 และ 82.2 เดซิเบล(เอ) - 82.5 และ 83.6 เดซิเบล(เอ) - 82.1 และ 84.0 เดซิเบล(เอ) - 74.5 และ 74.0 เดซิเบล(เอ) - 73.6 และ 61.9 เดซิเบล(เอ)	ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.5 แผนที่เส้น ระดับเสียง	- พื้นที่กระบวนการผลิต	- Noise Contour	- ในปีแรกของการดำเนินการ และทุก 3 ปี	- โรงไฟฟ้าถ่านหิน ได้จัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยผลจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง พบว่า มีค่าอยู่ในระหว่าง 42.7-87.6 เดซิเบล(เอ)	-
9.6 ความร้อน	- Condenser Exhaust Unit - ท่อลำเลียงไอน้ำ - Generator Area 11 - Gas Turbine Area 11 - Generator Area 12 - Gas Turbine Area 12	- WBGT	- ปีละ 4 ครั้ง	- 27.4 และ 29.7 องศาเซลเซียส - 28.7 และ 31.1 องศาเซลเซียส - 28.6 และ 31.4 องศาเซลเซียส - 28.3 และ 30.8 องศาเซลเซียส - 28.6 และ 31.9 องศาเซลเซียส - 28.5 และ 31.5 องศาเซลเซียส	ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
9.7 แสงสว่าง	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop and Warehouse	- Lux	- ปีละ 4 ครั้ง	- 101-1,061 ลักซ์ และ 65-982 ลักซ์ - 233-1,548 ลักซ์ และ 57-913 ลักซ์ - 97-1,517 ลักซ์ และ 98-1,174 ลักซ์	ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 9.8 การตรวจสอบสุขภาพ - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับ พนักงานใหม่	- พนักงานใหม่ของโรงไฟฟ้า	- ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจเอกซเรย์ปอด - ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด หมู่เลือด และ ภูมิคุ้มกันตับ อีกเสบปี)	- ก่อนเข้างาน	- โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีพนักงานเข้าใหม่จำนวน 2 ท่าน โดยได้ทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้างาน เรียบร้อยแล้ว	-
9.8 การตรวจสอบสุขภาพ (ต่อ) - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- พนักงานโรงไฟฟ้า	- ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจเอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพ การมองเห็น - สมรรถภาพ การได้ยิน - สมรรถภาพการ ทำงานของปอด - ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด หมู่เลือด และ ภูมิคุ้มกันตับ อีกเสบปี)	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2568 มีแผนดำเนินการตรวจ ในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลการ ตรวจสอบสุขภาพไว้ในรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สาธารณสุขและสุขภาพ	- สถานพยาบาลโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ข้อมูลสุขภาพของประชาชน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2568 จะรวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชน และสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-
11. เศรษฐกิจและสังคม					
11.1 การสำรวจ เศรษฐกิจ-สังคม	-ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร -ชุมชนที่เป็นสถานี ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม -ผู้นำชุมชน -ผู้นำท้องถิ่น -หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง	- สำรวจสภาพ เศรษฐกิจและสังคม และ ความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการ ในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568 โดยจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-
11.2 การบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน	- ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการรวมทั้ง วิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนเกิดขึ้นแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
12. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- บันทึกกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โรงไฟฟ้าได้สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านการสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่หรือหน่วยงานสาธารณสุข ส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ หรือ กิจกรรมอื่นๆ โดย ดังแสดงในภาคผนวก ข-9	-
12.2 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โรงไฟฟ้า	- การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงไฟฟ้าได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง และดำเนินการจัดประชุมทุก 3 เดือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทางโรงไฟฟ้าได้จัดประชุมคณะกรรมการ ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ณ ห้องประชุม อบต.นทรี	-