

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ก) อย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การใช้น้ำ การจัดการของเสีย การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุขและสุขภาพ เศรษฐกิจและสังคม การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน และพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2.1-1

#### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2566 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- วัดอ่างศิลา	- TSP-24hr. - PM-10-24hr. - NO <sub>2</sub> -1h r - SO <sub>2</sub> -1 hr - SO <sub>2</sub> -24 hr - Wind Speed - Wind Direction	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.020-0.024 mg/m <sup>3</sup> - 0.011-0.017 mg/m <sup>3</sup> - 0.002-0.008 ppm - 0.002-0.013 ppm - 0.002-0.003 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างได้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	- วัดสระคูศรีท่าทำ	- TSP-24hr. - PM-10-24hr. - NO <sub>2</sub> -1h r - SO <sub>2</sub> -1 hr - SO <sub>2</sub> -24 hr - Wind Speed - Wind Direction	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.019-0.037 mg/m <sup>3</sup> - 0.016-0.026 mg/m <sup>3</sup> - 0.002-0.008 ppm - 0.003-0.007 ppm - 0.003 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	- ชุมชนบ้านนาแหม	- TSP-24hr. - PM-10-24hr. - NO <sub>2</sub> -1h r - SO <sub>2</sub> -1 hr - SO <sub>2</sub> -24 hr	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.020-0.035 mg/m <sup>3</sup> - 0.013-0.019 mg/m <sup>3</sup> - 0.001-0.020 ppm - 0.003-0.009 ppm - 0.002 ppm	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	- ชุมชนบ้านนาแวม (ต่อ)	- Wind Speed - Wind Direction		- ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	
	- โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	- TSP-24hr. - PM-10-24hr. - NO <sub>2</sub> -1 hr - SO <sub>2</sub> -1 hr - SO <sub>2</sub> -24 hr - Wind Speed - Wind Direction	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.019-0.035 mg/m <sup>3</sup> - 0.015-0.026 mg/m <sup>3</sup> - <0.001-0.018 ppm - 0.002-0.004 ppm - 0.002-0.004 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	- พื้นที่โครงการ	- TSP-24hr. - PM-10-24hr. - NO <sub>2</sub> -1hr - SO <sub>2</sub> -1 hr - SO <sub>2</sub> -24 hr - Wind Speed - Wind Direction	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.019-0.038 mg/m <sup>3</sup> - 0.013-0.020 mg/m <sup>3</sup> - 0.002-0.016 ppm - 0.003 ppm - 0.003 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)</b>	- ชุมชนบ้านเขานางจีน	- TSP-24hr. - PM-10-24hr. - NO <sub>2</sub> -1 hr - SO <sub>2</sub> -1 hr - SO <sub>2</sub> -24 hr - Wind Speed - Wind Direction	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.019-0.026 mg/m <sup>3</sup> - 0.013-0.021 mg/m <sup>3</sup> - 0.002-0.017 ppm - 0.001-0.004 ppm - 0.001-0.003 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกค่อนข้างได้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	
<b>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ</b> - การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- ปล่องของ HRSG 11	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - TSP - O <sub>2</sub> - Flow Rate	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 0-57.61 ppm ที่7%O <sub>2</sub> - 0-5.99 ppm ที่7%O <sub>2</sub> - 0-25.98 mg/m <sup>3</sup> ที่7%O <sub>2</sub> - 14.12-21.04 ppm ที่7%O <sub>2</sub> - 302.29- 646,319.40 m <sup>3</sup> /min	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่องของ HRSG 12	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - TSP - O <sub>2</sub> - Flow Rate	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 0-56.3 ppm ที่7%O <sub>2</sub> - 0-4.96 ppm ที่7%O <sub>2</sub> - 0-24.93 mg/m <sup>3</sup> ที่7%O <sub>2</sub> - 0-13.91 ppm ที่7%O <sub>2</sub> - 262.00-571,573.10 m <sup>3</sup> /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 <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - O <sub>2</sub>	- ปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ของปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 เมื่อวันที่ 15 และ 16 มิถุนายน พ.ศ.2566 ซึ่งพบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจสอบดังแสดงในภาคผนวก ค-11	-
	- ปล่องของ HRSG 11	- NO <sub>x</sub> - O <sub>2</sub>	- ปีละ 1 ครั้ง		
- การตรวจวัดแบบครั้งคราว	- ปล่องของ HRSG 11	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - TSP	- ปีละ 2 ครั้ง	- 35.05 ppm ที่ 7% และ 3.2083 g/s - 1.74 ppm ที่ 7% และ 0.2217 g/s - <0.5 mg/m <sup>3</sup> ที่ 7% และ <0.03 g/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่องของ HRSG 12	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - TSP	- ปีละ 2 ครั้ง	- 38.14 ppm ที่ 7% และ 3.0802 g/s - 0.99 ที่ 7% และ 0.1113 g/s - <0.5 mg/m <sup>3</sup> ที่ 7% และ <0.05 g/s	
2. การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	- พื้นที่โรงไฟฟ้าของพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้า - ครอบคลุมทุกฤดูกาล	- ภาพถ่ายดาวเทียมในการวิเคราะห์และแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิว	- ปีแรก และทุก 3 ปี โดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว	- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อน โดยทำการรวบรวมภาพถ่ายดาวเทียมแสดงข้อมูลอุณหภูมิของพื้นผิวครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลซึ่งใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า (ต่อ)				LANDSAT-8 โดยผลการศึกษาระยะวิเคราะห์สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบความร้อนได้ดังนี้ <b>ฤดูร้อน</b> ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564 พบว่า พื้นที่โรงไฟฟ้าถ่านหินและพื้นที่ใกล้เคียง มีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินในช่วงระหว่าง 25.7-34.7 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่เกษตรกรรม มีพืชปกคลุมดิน แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินจากข้อมูลดาวเทียม อยู่ระหว่าง 25.7-30 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน พื้นที่เปิดโล่ง หรือมีสิ่งปกคลุมพื้นผิวเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี และพื้นดินเปิดโล่ง จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินสูงกว่าพื้นที่ข้างต้น คือมีค่าอยู่ที่ประมาณ 28-34.7 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ จากการติดตามตรวจสอบความร้อนในฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงตุลาคม) และช่วงฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนธันวาคม) พบว่าดาวเทียมไม่สามารถประมวลผลได้	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. การติดตามตรวจสอบความ ร้อนจากโรงไฟฟ้า (ต่อ)				เนื่องจากมีเมฆปกคลุมพื้นที่ ซึ่งดาวเทียม ไม่สามารถประมวลผลข้อมูลอุณหภูมิ พื้นผิวดินตั้งแต่เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ได้ รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-52	
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- พื้นที่โครงการ ฯ	- Leq(24) - Lmax - Ldn - L90	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- 59.5-61.2 dBA - 89.4-98.2 dBA - 57.1-58.4 dBA - 65.0-66.6 dBA	ผลการตรวจวัดค่าLeq(24) และ Lmaxมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- ชุมชนบ้านหนองนามัย	- Leq(24) - Lmax - Ldn - L90	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- 52.3-61.4 dBA - 78.7-91.1 dBA - 39.0-46.6 dBA - 57.8-62.8 dBA	ผลการตรวจวัดค่าLeq(24) และ Lmaxมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
4. คุณภาพน้ำทิ้ง					
- คุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง	- จุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบาย ออกของโรงไฟฟ้า	- Temperature - pH - Conductivity - DO	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- 18.93-39.98 °C - 6.47-8.48 - 1.95-1,338.33 µS/cm - 2.03-20.03 mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
- คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว	- จุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ	- Temperature - pH - Color - TDS - DO - TSS - Oil&Grease	- ทุกเดือน	- 30.7-34.1 °C - 7.3-8.1 - 19-27 ADMI - 420-792 mg/L - 4.9-7.3 mg/L - 11-27 mg/L - <3 mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
- คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว (ต่อ)	- จุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ	- ClO <sub>2</sub> - Na - Ca - Mg - SAR		- ND-0.61 mg/L - 2.43-4.42 meq/L - 1.94-4.51 meq/L - 1.11-2.28 meq/L - 1.46-2.46 meq/L	
- คุณภาพน้ำแบบครั้งคราว ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561	- จุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ	- Temperature - pH - Color - Odor - Conductivity - TDS - SS - Oil & Grease - BOD - COD - DO - Free Chlorine - Cyanide - TKN - Sulfide - Formaldehyde - Phenol and Cresol - ยาฆ่าแมลง - น้ำมันหัตถ์ - Arsenic - Barium	- ปีละ 1 ครั้ง	- มีแผนตรวจวัดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 และจะรายงานผลไว้ในรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
- คุณภาพน้ำแบบครั้งคราว ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 (ต่อ)	- จุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ	- Cadmium - Chromium - Copper - Lead - Manganese - Mercury - Nickle - Selenium - Zinc			
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	- บริเวณคลองชุมพล เหนือจุดระบาย น้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO <sub>2</sub>	- ทุกเดือน	- 29.0-35.8 °C - 6.2-7.8 - 81-456 ADMI - 6-97 mg/L - 4.7-9.3 mg/L - <3 mg/L - <2-4.9 mg/L - ND mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทดยายศร)	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO <sub>2</sub>	- ทุกเดือน	- 30.3-34.4 °C - 7.1-7.4 - 70-664 ADMI - 14-74 mg/L - 4.1-7.0 mg/L - <3 mg/L - <2 mg/L - ND mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- บริเวณจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพล กับแควหนุมาน	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO <sub>2</sub>	- ทุกเดือน	- 27.8-35.6 °C - 7.1-7.5 - 42-116 ADMI - 15-54 mg/L - 4.3-8.0 mg/L - <3 mg/L - <2-4.7 mg/L - ND mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณแควหนุมาน เหนือจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพล กับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO <sub>2</sub>	- ทุกเดือน	- 27.8-35.4 °C - 7.2-7.6 - 41-114 ADMI - 19-60 mg/L - 4.9-8.9 mg/L - <3 mg/L - <2-6.5 mg/L - ND mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณแควหนุมาน ท้ายจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพล กับแควหนุมานลงไป 500 เมตร	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO <sub>2</sub>	- ทุกเดือน	- 28.2-34.8 °C - 7.0-7.4 - 44-124 ADMI - 17-58 mg/L - 4.2-8.3 mg/L - <3 mg/L - <2-6.3 mg/L - ND mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. นิเวศวิทยาในน้ำ	- บริเวณคลองชุมพล เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ขึ้นไป 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 1,269 หน่วยต่อลิตร - 129 หน่วยต่อลิตร - 90 ตัวต่อตารางเมตร	-
	- บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทดน้ำ)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 2,910 หน่วยต่อลิตร - 178 หน่วยต่อลิตร - 402 ตัวต่อตารางเมตร	-
	- บริเวณจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพล กับแควหนุมาน	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 2,838 หน่วยต่อลิตร - 930 หน่วยต่อลิตร - 163 ตัวต่อตารางเมตร	-
	- บริเวณแควหนุมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแคว หนุมานขึ้นไป 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 1,896 หน่วยต่อลิตร - 606 หน่วยต่อลิตร - 30 ตัวต่อตารางเมตร	-
	- บริเวณแควหนุมานท้าย จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมาน ลงไป 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 1,660 หน่วยต่อลิตร - 488 หน่วยต่อลิตร - 104 ตัวต่อตารางเมตร	-
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บริเวณบ่อ Down gradient well no. 1	- Temperature - pH - TDS - SS - DO - Oil&Grease - BOD - CIO <sub>2</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง	- 32.7 °C - 7.2 - 332 mg/L - <5 mg/L - 2.7 mg/L - <3 mg/L - <2.0 mg/L - ND mg/L	ทุกพารามิเตอร์ค่ามาตรฐาน คุณภาพน้ำใต้ดินยังไม่มีกำหนดไว้

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- บริเวณบ่อ Down gradient well no.2	- Temperature - pH - TDS - SS - DO - Oil&Grease - BOD - ClO <sub>2</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง	- 32.4 °C - 7.3 - 324 mg/L - 10 mg/L - 3.2 mg/L - <3 mg/L - <2.0 mg/L - ND mg/L	
	- บ่อ Up gradient well	- Temperature - pH - TDS - SS - DO - Oil&Grease - BOD - ClO <sub>2</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง	- 30.8 °C - 7.1 - 1,930 mg/L - 7 mg/L - 2.3 mg/L - <3 mg/L - <2.0 mg/L - ND mg/L	
8. กากของเสีย	- ภายในโรงไฟฟ้า	- ชนิด ปริมาณการเก็บกักและ การขนส่งกากของเสีย	- ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- ขยะมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้นประมาณ 2.5 ตัน โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบล นันทบุรีรับไปกำจัดต่อไป	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในโรงไฟฟ้า	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุโดยระบุสาเหตุลักษณะของอุบัติเหตุผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โรงไฟฟ้า	-
9.2 การประเมินระดับคณะกรรมการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน	- คณะกรรมการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน	- การประชุมคณะกรรมการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน และมีการประชุม ของคณะกรรมการฯ เดือนละ 1 ครั้ง	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 การประเมินผล การซ่อมแผนฉุกเฉิน	- ภายในโรงไฟฟ้า	- ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับ แผนและทักษะการปฏิบัติงาน ของพนักงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- สำหรับการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในปี พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้ามีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
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	- 82.6 และ 81.7 เดซิเบล(เอ) - 72.6 และ 75.3 เดซิเบล(เอ) - 78.0 และ 81.7 เดซิเบล(เอ) - 78.9 และ 83.7 เดซิเบล(เอ) - 80.1 และ 84.0 เดซิเบล(เอ) - 81.3 และ 80.4 เดซิเบล(เอ) - 71.9 และ 84.4 เดซิเบล(เอ)	ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
9. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ) 9.5 แผนที่เส้น ระดับเสียง	- พื้นที่กระบวนการผลิต	- Noise Contour	- ในปีแรกของการดำเนินการ และทุก 3 ปี	- โรงไฟฟ้าถ่านหิน ได้จัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 โดยผลจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง พบว่า มีค่าอยู่ในระหว่าง 47.6-88.4 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	- 29.4 และ 29.8 องศาเซลเซียส - 29.4 และ 29.7 องศาเซลเซียส - 26.9 และ 29.9 องศาเซลเซียส - 29.5 และ 29.6 องศาเซลเซียส - 26.9 และ 29.8 องศาเซลเซียส - 29.5 และ 30.0 องศาเซลเซียส	ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
9.7 แสงสว่าง	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop and Warehouse	- Lux	- ปีละ 4 ครั้ง	- 185-758 และ 230-979 - 151-1,289 ลักซ์ และ 160-1,063 ลักซ์ - 236-1,204 ลักซ์ และ 158-1,519 ลักซ์	ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9.8 การตรวจสอบสุขภาพ - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับ พนักงานใหม่	- พนักงานใหม่ของโรงไฟฟ้า	- ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจเอกซเรย์ปอด - ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด หมู่เลือด และ ภูมิคุ้มกันตับ อักเสบ)	- ก่อนเข้างาน	- โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีพนักงานเข้าใหม่ จำนวน 2 ท่าน โดยได้ทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน เรียบร้อยแล้ว	-
9.8 การตรวจสอบสุขภาพ (ต่อ) - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- พนักงานโรงไฟฟ้า	- ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจเอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพ การมองเห็น - สมรรถภาพ การได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด หมู่เลือด และ ภูมิคุ้มกันตับ อักเสบ)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โดยในปี พ.ศ.2566 มีแผนดำเนินการตรวจ ในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลการ ตรวจสอบสุขภาพไว้ในรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ล่าสุด เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่ อยู่ในเกณฑ์ปกติ และไม่พบความผิดปกติ ที่จะวินิจฉัยว่ามีสาเหตุเกิดจากการทำงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข-28	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สาธารณสุขและสุขภาพ	- สถานพยาบาลโดยรอบ โรงไฟฟ้า	- ข้อมูลสุขภาพของประชาชน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2566 จะรวบรวมข้อมูลสุขภาพ ของประชาชน และสถิติการเจ็บป่วยของ ประชาชนไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	-
11. เศรษฐกิจและสังคม 11.1 การสำรวจ เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โรงไฟฟ้า ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่เป็นสถานี ตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน - ผู้นำท้องถิ่น - หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง	- สำรวจสภาพ เศรษฐกิจและ สังคม และ ความคิดเห็น ของ ประชาชน ผู้นำชุมชน และ หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2566 มีแผนในการสำรวจครั้ง ต่อไป ในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 โดย จะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
11.2 การบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน	- ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อ โครงการรวมทั้ง วิธีการและ ระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน เกิดขึ้นแต่อย่างใด	-
12. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชนที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- บันทึกกิจกรรมที่ดำเนินการ ร่วมกับชุมชน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ได้สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมของ ชุมชน เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชนอย่าง ต่อเนื่อง ทั้งในด้านการสนับสนุนหน่วยงาน การศึกษาในพื้นที่ หรือ หน่วยงาน สาธารณสุข ส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ หรือ กิจกรรมอื่นๆ โดยในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าได้ สนับสนุนและส่งเสริม กิจกรรมของชุมชน ดังแสดงในภาคผนวก ข-9	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
12.2 การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- โรงไฟฟ้า	- การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และสรุปผลการ ดำเนินงานของคณะกรรมการฯ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โรงไฟฟ้าได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ใน ระยะก่อสร้าง และดำเนินการจัดประชุม ทุก 3 เดือน ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทางโรงไฟฟ้าได้จัดให้ มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่ ที่จังหวัด เชียงใหม่ เมื่อวันที่ 22-25 มีนาคม พ.ศ. 2566 และจัดประชุมคณะกรรมการ ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ณ ห้องประชุม อบต. นนทรี	-