

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 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 เอ็นชี จำกัด ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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	- 0.016-0.055 mg/m <sup>3</sup> - 0.006-0.012 mg/m <sup>3</sup> - <0.001-0.010 ppm - 0.003-0.003 ppm - 0.003-0.003 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยที่น้อยกว่า 0.3 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	- วัดสระคูศรีธาตุทำ	- 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	- 0.027-0.056 mg/m <sup>3</sup> - 0.011-0.022 mg/m <sup>3</sup> - <0.001-0.017 ppm - 0.004-0.004 ppm - 0.004-0.004 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ 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	- 0.022-0.056 mg/m <sup>3</sup> - 0.01-0.021 mg/m <sup>3</sup> - <0.001-0.016 ppm - 0.002-0.002 ppm - 0.002-0.002 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		- ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างแรง 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	- 0.017-0.033 mg/m <sup>3</sup> - 0.011-0.018 mg/m <sup>3</sup> - <0.001-0.019 ppm - 0.006-0.007 ppm - 0.006-0.006 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	- พื้นที่โครงการ	- 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	- 0.016-0.041 mg/m <sup>3</sup> - 0.011-0.021 mg/m <sup>3</sup> - <0.001-0.026 ppm - 0.003-0.003 ppm - 0.003-0.003 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 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	- 0.026-0.039 mg/m <sup>3</sup> - 0.018-0.022 mg/m <sup>3</sup> - <0.001-0.017 ppm - 0.002-0.002 ppm - 0.002-0.002 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยที่น้อยกว่า 0.3 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	- 11.72-51.89 ppm ที่7%O <sub>2</sub> - 0-4.77 ppm ที่7%O <sub>2</sub> - 1.68-26.26 mg/m <sup>3</sup> ที่7%O <sub>2</sub> - 14.27-20.32 ppm ที่7%O <sub>2</sub> - 43,986.54-597,135.40 %	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่องของ HRSG 12	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - TSP - O <sub>2</sub> - Flow Rate	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 3.14-55.84 ppm ที่7%O <sub>2</sub> - 0-5.14 ppm ที่7%O <sub>2</sub> - 2.3-27.04 mg/m <sup>3</sup> ที่7%O <sub>2</sub> - 14.26-14.89 ppm ที่7%O <sub>2</sub> - 310,243.00- 594,655.10 %	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 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 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	- 47.13 ppm ที่ 7% และ 4.7937 g/s - 0.55 ppm ที่ 7% และ 0.0775 g/s - <0.5 mg/m <sup>3</sup> ที่ 7% และ <0.056 g/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่องของ HRSG 12	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - TSP	- ปีละ 2 ครั้ง	- 53.87 ppm ที่ 7% และ 4.3633 g/s - 0.80 ที่ 7% และ 0.900 g/s - <0.5 mg/m <sup>3</sup> ที่ 7% และ <0.043 g/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
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)				<p>LANDSAT-8 โดยผลการศึกษาระยะวิเคราะห์สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบความร้อนได้ดังนี้</p> <p><b>ฤดูร้อน</b></p> <p>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</p> <p>ทั้งนี้ จากการติดตามตรวจสอบความร้อนในฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงตุลาคม) และช่วงฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนธันวาคม) พบว่าดาวเทียมไม่สามารถประมวลผลได้</p>	

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	- 58.8-60.4 dBA - 53.5-58.0 dBA - 56.5-58.1 dBA - 63.8-66.8 dBA	ผลการตรวจวัดค่าLeq(24) และ Lmaxมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- ชุมชนบ้านหนองนามัย	- Leq(24) - Lmax - Ldn - L90	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- 53.5-58.0 dBA - 52.8-102.0 dBA - 43.9-46.3 dBA - 58.7-66.5 dBA	ผลการตรวจวัดค่าLeq(24) และ Lmaxมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
4. คุณภาพน้ำทิ้ง					
- คุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง	- จุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบาย ออกของโรงไฟฟ้า	- Temperature - pH - Conductivity - DO	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- 20.37-40.00 °C - 6.53-8.40 - 138.87-1,449.67 µS/cm - 4.00-19.56 mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
- คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว	- จุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ	- Temperature - pH - Color - TDS - DO - TSS - Oil&Grease	- ทุกเดือน	- 27.2-34.3 °C - 7.1-8.2 - 6-24 ADMI - 70-884 mg/L - 4.9-7.7 mg/L - <5-28 mg/L - <3-3 mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
- คุณภาพน้ำทั้งแบบครั้งคราว (ต่อ)	- จุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ	- ClO <sub>2</sub> - Na - Ca - Mg - SAR		- ND-0.44 mg/L - 0.48-3.97 meq/L - 0.86-7.53 meq/L - 0.35-2.21 meq/L - 0.62-1.95 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	- 33.2 °C - 7.1 - 14 ADMI - Odourless - 877 micromhos/cm - 556 mg/L - 15 mg/L - <3 mg/L - <2 mg/L - 16 mg/L - 5.7 mg/L - 0.1 mg/L - <0.005 mg/L - 1.3 mg/L - <0.5 mg/L - <0.1 mg/L - Not Detected mg/L - Not Detected ug/L - Not Detected mg/L - 0.004 mg/L - 0.26 mg/L	-



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		- Not Detected mg/L - 0.002 mg/L - 0.008 mg/L - 0.001 mg/L - 0.55 mg/L - Not Detected mg/L - 0.002 mg/L - <0.0005 mg/L - 0.08 mg/L	
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	- บริเวณคลองขุมพล เหนือจุดระบาย น้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO <sub>2</sub>	- ทุกเดือน	- 24.8-30.3 °C - 6.5-7.3 - 70-248 ADMI - 8-98 mg/L - 2.2-5.4 mg/L - <3 mg/L - <2-3 mg/L - ND mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณคลองขุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทดยายศร)	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO <sub>2</sub>	- ทุกเดือน	- 24.9-30.8 °C - 6.6-6.9 - 59-242 ADMI - 11-88 mg/L - 11-88 mg/L - <3 mg/L - <2-2 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 กับแควหูนามาน	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO <sub>2</sub>	- ทุกเดือน	- 26.9-32.1 °C - 6.5-8.2 - 57-201 ADMI - 10-113 mg/L - 4.9-7.1 mg/L - <3 mg/L - <2-3 mg/L - ND mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณแควหูนามาน เหนือจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพล กับแควหูนามานขึ้นไป 500 เมตร	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO <sub>2</sub>	- ทุกเดือน	- 27.0-31.8 °C - 6.5-8.3 - 49-92 ADMI - 21-63 mg/L - 5.2-7.0 mg/L - <3 mg/L - <2-3 mg/L - ND และ <0.10 mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณแควหูนามาน ท้ายจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพล กับแควหูนามานลงไป 500 เมตร	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO <sub>2</sub>	- ทุกเดือน	- 26.5-33.9 °C - 6.5-8.3 - 52-102 ADMI - 17-86 mg/L - 5.2-7.2 mg/L - <3 mg/L - <2-2 mg/L - ND และ <0.10 mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. นิเวศวิทยาในน้ำ	- บริเวณคลองชุมพล เหนือจุดระบายน้ำทั้ง ขึ้นไป 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 4,726 หน่วยต่อลิตร - 117 หน่วยต่อลิตร - ไม่พบ	-
	- บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดน้ำ)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 3,127 หน่วยต่อลิตร - 78 หน่วยต่อลิตร - 45 ตัวต่อตารางเมตร	-
	- บริเวณจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพล กับแควหนุมาน	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 3,674 หน่วยต่อลิตร - 44 หน่วยต่อลิตร - ไม่พบ	-
	- บริเวณแควหนุมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแคว หนุมานขึ้นไป 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 4,322 หน่วยต่อลิตร - 66 หน่วยต่อลิตร - 30 ตัวต่อตารางเมตร	-
	- บริเวณแควหนุมานท้าย จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมาน ลงไป 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 6,572 หน่วยต่อลิตร - 75 หน่วยต่อลิตร - ไม่พบ	-
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บริเวณบ่อ Down gradient well no. 1	- Temperature - pH - TDS - SS - DO - Oil&Grease - BOD - CIO <sub>2</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง	- 32.3 °C - 7.8 - 380 mg/L - <5 mg/L - 4.6 mg/L - <3 mg/L - <2 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 °C - 7.4 - 424 mg/L - <5 mg/L - 4.4 mg/L - <3 mg/L - <2 mg/L - ND mg/L	
	- บ่อ Up gradient well	- Temperature - pH - TDS - SS - DO - Oil&Grease - BOD - ClO <sub>2</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง	- 29.6 °C - 7.7 - 944 mg/L - 20 mg/L - 4.2 mg/L - <3 mg/L - <2 mg/L - ND mg/L	
8. กากของเสีย	- ภายในโรงไฟฟ้า	- ชนิด ปริมาณการเก็บกักและ การขนส่งกากของเสีย	- ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- ขยะมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้น 3.09 ตัน โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบล นันทบุรีรับไปกำจัดต่อไป	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 9.1 บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ	- ภายในโรงไฟฟ้า	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุลักษณะของ อุบัติเหตุผลกระทบต่อ สุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการ แก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่ โรงไฟฟ้า	-
9.2 การประเมินระดับ คณะกรรมการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ใน การทำงาน	- คณะกรรมการ ด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม ในการทำงาน	- การประชุมคณะกรรมการ ด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ใน การทำงาน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีคณะกรรมการด้าน ความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมในการ ทำงาน และมีการ ประชุม ของคณะกรรมการฯ เดือนละ 1 ครั้ง	-
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 การประเมินผล การซ่อมแผน ฉุกเฉิน	- ภายในโรงไฟฟ้า	- ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับ แผนและทักษะ การปฏิบัติงาน ของพนักงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าดำเนินการซ่อมแผนฉุกเฉินเมื่อ วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยเทศบาล ตำบลเมืองเก่า จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งได้รับ อนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมหลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น และหน่วยงานฝึกซ้อม ดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ที่ได้รับ อนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	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	- 82.4-82.5 เดซิเบล(เอ) - 74.5-73.2 เดซิเบล(เอ) - 81.3-81.2 เดซิเบล(เอ) - 74.3-73.3 เดซิเบล(เอ) - 83.9-80.3 เดซิเบล(เอ) - 83.9-74.8 เดซิเบล(เอ) - 71.8-72.3 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	- 28.9 และ 28.6 องศาเซลเซียส - 28.8 และ 29.3 องศาเซลเซียส - 28.3 และ 29.5 องศาเซลเซียส - 29.0 และ 29.0 องศาเซลเซียส - 28.4 และ 29.5 องศาเซลเซียส - 29.1 และ 29.0 องศาเซลเซียส	ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
9.7 แสงสว่าง	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop and Warehouse	- Lux	- ปีละ 4 ครั้ง	- 105-770 ลักซ์ และ 100-811 ลักซ์ - 230-739 ลักซ์ และ 125-759 ลักซ์ - 118-566 ลักซ์ และ 144-912 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	- โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีพนักงานเข้าใหม่ จำนวน 1 ท่าน โดยได้ทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน เรียบร้อยแล้ว	-
9.8 การตรวจสอบสุขภาพ (ต่อ) - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- พนักงานโรงไฟฟ้า	- ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจเอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพ การมองเห็น - สมรรถภาพ การได้ยิน - สมรรถภาพการ ทำงานของปอด - ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด หมู่เลือด และ ภูมิคุ้มกันตับ อักเสบ)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพ ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ และไม่พบความ ผิดปกติ ที่จะวินิจฉัยว่ามีสาเหตุเกิดจาก การทำงาน	-

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	- ในปีพ.ศ. 2565 มีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วย ของ ประชาชน จากโรงพยาบาลกบินทร์บุรี ซึ่ง ได้ทำการเก็บรวบรวมสถิติจากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลในพื้นที่รับผิดชอบ พบว่า กลุ่มโรคที่พบสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ได้แก่ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคเกี่ยวกับ ต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึม และ โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อ เสริม ตามลำดับ ลักษณะของความผิดปกติ พบว่า ไม่ได้มีสาเหตุอันเนื่องมาจากการ ดำเนินการของโรงไฟฟ้า รายละเอียดสถิติการ เจ็บป่วยของประชาชน ประจำปี พ.ศ.2565	-
11. เศรษฐกิจและสังคม 11.1 การสำรวจ เศรษฐกิจ-สังคม	-ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โรงไฟฟ้า ในรัศมี 5 กิโลเมตร -ชุมชนที่เป็นสถานี ตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม -ผู้นำชุมชน -ผู้นำท้องถิ่น -หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง	- สำนวณสภาพ เศรษฐกิจและ สังคม และ ความคิดเห็น ของ ประชาชน ผู้นำชุมชน และ หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	-ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและ สังคม ระหว่างวันที่ 19-21 ตุลาคม พ.ศ. 2565 โดยได้ใช้แบบสอบถามประกอบการ สัมภาษณ์ ผู้นำชุมชน และหัวหน้า ครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่ตั้งอยู่ โดยรอบโรงไฟฟ้าถ่านหิน รัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินกิจการของ โรงไฟฟ้า และชุมชน ที่เป็นสถานีตรวจวัด	-



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	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 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. 2565 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโรงไฟฟ้าได้ กำหนดแผนการจัดประชุมคณะกรรมการ ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 3/2565 ในวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2565 แบบออนไลน์ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และ ในครั้งที่ 4 มีแผนจัดการศึกษาดูงานนอก สถานที่ แต่เนื่องจากติดปัญหาเรื่องสถานที่ ดูงานจึงเลื่อนออกไปเป็นช่วงเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	-