

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ₂ -1h r - SO ₂ -1 hr - SO ₂ -24 hr - Wind Speed - Wind Direction	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.046-0.065 mg/m ³ - 0.019-0.03 mg/m ³ - <0.001-0.006 ppm - 0.004-0.009 ppm - 0.003-0.004 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	- วัดสระคูศรีท่าทำ	- TSP-24hr. - PM-10-24hr. - NO ₂ -1h r - SO ₂ -1 hr - SO ₂ -24 hr - Wind Speed - Wind Direction	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.039-0.068 mg/m ³ - 0.019-0.031 mg/m ³ - 0.002-0.01 ppm - 0.003-0.005 ppm - 0.003-0.004 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือโดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	- ชุมชนบ้านนาแหม	- TSP-24hr. - PM-10-24hr. - NO ₂ -1h r - SO ₂ -1 hr - SO ₂ -24 hr	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.038-0.054 mg/m ³ - 0.015-0.019 mg/m ³ - 0.001-0.003 ppm - 0.004 ppm - 0.003-0.004 ppm	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	- ชุมชนบ้านนาแหม (ต่อ)	- Wind Speed - Wind Direction		- ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วง ระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	
	- โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	- TSP-24hr. - PM-10-24hr. - NO ₂ -1 h r - SO ₂ -1 hr - SO ₂ -24 hr - Wind Speed - Wind Direction	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.037-0.084 mg/m ³ - 0.011-0.046 mg/m ³ - 0.002-0.017 ppm - 0.004 ppm - 0.003-0.004 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วง ระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	- พื้นที่โครงการ	- TSP-24hr. - PM-10-24hr. - NO ₂ -1h r - SO ₂ -1 hr - SO ₂ -24 hr - Wind Speed - Wind Direction	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.041-0.068 mg/m ³ - 0.015-0.034 mg/m ³ - 0.001-0.022 ppm - 0.004-0.006 ppm - 0.004-0.006 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลม ส่วนใหญ่เฉลี่ยน้อยกว่า 0.3 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	- ชุมชนบ้านเขานางจีน	- TSP-24hr. - PM-10-24hr. - NO ₂ -1 hr - SO ₂ -1 hr - SO ₂ -24 hr - Wind Speed - Wind Direction	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.026-0.033 mg/m ³ - 0.016-0.023 mg/m ³ - 0.002-0.006 ppm - 0.004-0.005 ppm - 0.003 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ - การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- ปล่องของ HRSG 11	- NO _x - SO ₂ - TSP - O ₂ - Flow Rate	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 0.-49.41 ppm ที่7%O ₂ - 0-6 ppm ที่7%O ₂ - 0-28 mg/m ³ ที่7%O ₂ - 13.56-21.2 ppm ที่7%O ₂ - 273.94- 628,080.80 m ³ /min	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่องของ HRSG 12	- NO _x - SO ₂ - TSP - O ₂ - Flow Rate	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 2.54-51.57 ppm ที่7%O ₂ - 0-6 ppm ที่7%O ₂ - 1.55-28 mg/m ³ ที่7%O ₂ - 4.41-14.54 ppm ที่7%O ₂ - 263.95-587,223.20 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	- 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 _x - O ₂	- ปีละ 1 ครั้ง		
- การตรวจวัดแบบครั้งคราว	- ปล่องของ HRSG 11	- NO _x - SO ₂ - TSP	- ปีละ 2 ครั้ง	- 37.88 ppm ที่ 7% และ 3.5003 g/s - 0.22 ppm ที่ 7% และ 0.0285 g/s - <0.5 mg/m ³ ที่ 7% และ <0.523 g/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่องของ HRSG 12	- NO _x - SO ₂ - TSP	- ปีละ 2 ครั้ง	- 39.91 ppm ที่ 7% และ 3.7938 g/s - 0.79 ที่ 7% และ 0.1048 g/s - <0.5 mg/m ³ ที่ 7% และ <0.523 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)				<p>LANDSAT-8 โดยผลการศึกษาระยะวิเคราะห์สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบความร้อนได้ดังนี้</p> <p>ฤดูร้อน</p> <p>ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564 พบว่า พื้นที่โรงไฟฟ้าถ่านหินและพื้นที่ใกล้เคียง มีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินในช่วงระหว่าง 25.7-34.7 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่เกษตรกรรมมีพืชปกคลุมดิน แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินจากข้อมูลดาวเทียม อยู่ระหว่าง 25.7-30 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน พื้นที่เปิดโล่ง หรือมีสิ่งปกคลุมพื้นผิวเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี และพื้นดินเปิดโล่งจะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินสูงกว่าพื้นที่ข้างต้น คือมีค่าอยู่ที่ประมาณ 28-34.7 องศาเซลเซียส</p> <p>ทั้งนี้ จากการติดตามตรวจสอบความร้อนในฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงตุลาคม) และช่วงฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนธันวาคม) พบว่าดาวเทียมไม่สามารถประมวลผลได้</p>	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า (ต่อ)				เนื่องจากมีเมฆปกคลุมพื้นที่ ซึ่งดาวเทียมไม่สามารถประมวลผลข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดินตั้งแต่เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ได้ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-52	
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- พื้นที่โครงการ ฯ	- Leq(24) - Lmax - Ldn - L90	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- 59.2-59.6 dBA - 82.5-93.3 dBA - 56.4-57.5 dBA - 42.9-45.7 dBA	ผลการตรวจวัดค่าLeq(24) และ Lmaxมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ชุมชนบ้านหนองอนามัย	- Leq(24) - Lmax - Ldn - L90	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- 58.1-59.1 dBA - 88.4-95.5 dBA - 64.8-65.8 dBA - 62.6-65.8 dBA	ผลการตรวจวัดค่าLeq(24) และ Lmaxมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
4. คุณภาพน้ำทิ้ง					
- คุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง	- จุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกของโรงไฟฟ้า	- Temperature - pH - Conductivity - DO	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 21.97-40.0 °C - 6.5-8.49 - 157.69-1,414.88 µS/cm - 2-10.38 mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
- คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว	- จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- Temperature - pH - Color - TDS - DO - TSS - Oil&Grease	- ทุกเดือน	- 31.2-34.6 °C - 7.6-8.0 - 14-22 ADMI - 672-952 mg/L - 6.1-7.3 mg/L - 11-28 mg/L - <3 mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
- คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว (ต่อ)	- จุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ	- ClO ₂ - Na - Ca - Mg - SAR		- 0.11-0.17 mg/L - 4.48-7.37 meq/L - 2.55-4.06 meq/L - 1.39-2.23 meq/L - 1.49-2.03 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	- 31.2 °C - 8.0 - 15 ADMI - 14 - 1,104 micromhos/cm - 696 mg/L - 17 mg/L - <3 mg/L - <2.0 mg/L - <25 mg/L - 6.9 mg/L - 0.1 mg/L - Not Detected mg/L - 5.2 mg/L - <0.5 mg/L - Not Detected mg/L - Not Detected mg/L - Not Detected ug/L - Not Detected mg/L - 0.004 mg/L - 0.31 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 - Not Detected mg/L - 0.007 mg/L - <0.0005 mg/L - 0.24 mg/L - Not Detected mg/L - 0.001 mg/L - Not Detected mg/L - 0.05 mg/L	
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	- บริเวณคลองชุมพล เหนือจุดระบาย น้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO ₂	- ทุกเดือน	- 29.2-31.0 °C - 6.5-7.2 - 57-103 ADMI - 7-17 mg/L - 3.6-7.4 mg/L - <3 mg/L - <2.0-2.5 mg/L - ND mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทดน้ำ)	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO ₂	- ทุกเดือน	- 28.7-31.4 °C - 6.7-7.3 - 50-366 ADMI - 8-82 mg/L - 4.2-6.3 mg/L - <3 mg/L - <2.0 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 ₂	- ทุกเดือน	- 29.6-32.1 °C - 6.9-7.3 - 50-120 ADMI - 10-64 mg/L - 5.4-6.9 mg/L - <3 mg/L - <2.0-3.2 mg/L - ND mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณแควหนุมาน เหนือจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพล กับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO ₂	- ทุกเดือน	- 28.2-32.4 °C - 6.9-7.4 - 52-121 ADMI - 19-65 mg/L - 5.3-7.4 mg/L - <3 mg/L - <2.0-2.8 mg/L - ND mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณแควหนุมาน ท้ายจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพล กับแควหนุมานลงไป 500 เมตร	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO ₂	- ทุกเดือน	- 28.2-31.2 °C - 6.9-7.4 - 47-126 ADMI - 20-62 mg/L - 5.2-6.8 mg/L - <3 mg/L - <2.0-2.9 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	- 6,739 หน่วยต่อลิตร - 169 หน่วยต่อลิตร - 252 ตัวต่อตารางเมตร	-
	- บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทดน้ำ)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 13,271 หน่วยต่อลิตร - 131 หน่วยต่อลิตร - 119 ตัวต่อตารางเมตร	-
	- บริเวณจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพล กับแควหนุมาน	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 2,324 หน่วยต่อลิตร - 52 หน่วยต่อลิตร - 119 ตัวต่อตารางเมตร	-
	- บริเวณแควหนุมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแคว หนุมานขึ้นไป 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 3,372 หน่วยต่อลิตร - 128 หน่วยต่อลิตร - 15 ตัวต่อตารางเมตร	-
	- บริเวณแควหนุมานท้าย จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมาน ลงไป 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 4,841 หน่วยต่อลิตร - 160 หน่วยต่อลิตร - 75 ตัวต่อตารางเมตร	-
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บริเวณบ่อ Down gradient well no. 1	- Temperature - pH - TDS - SS - DO - Oil&Grease - BOD - CIO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- 33.8 °C - 7.3 - 464 mg/L - <5 mg/L - 2.8 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 ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- 33.1 °C - 7.6 - 350 mg/L - <5 mg/L - 5.4 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 ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- 29.7 °C - 7.5 - 996 mg/L - 10 mg/L - 2.5 mg/L - <3 mg/L - <2.0 mg/L - ND mg/L	
8. กากของเสีย	- ภายในโรงไฟฟ้า	- ชนิด ปริมาณการเก็บกักและ การขนส่งกากของเสีย	- ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- ขยะมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้นประมาณ 2.29 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	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	- โดยในปี พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้ามีการฝึกซ้อมอพยพประจำปี และฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น และหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ณ โรงไฟฟ้าถ่านหิน ร่วมกับเทศบาลตำบลเมืองเก่า เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-

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	- 82.5 และ 82.3 เดซิเบล(เอ) - 78.0 และ 77.9 เดซิเบล(เอ) - 83.0 และ 81.5 เดซิเบล(เอ) - 85.0 และ 83.1 เดซิเบล(เอ) - 83.1 และ 80.9 เดซิเบล(เอ) - 78.7 และ 80.6 เดซิเบล(เอ) - 74.1 และ 72.6 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	- 30.5 และ 26.2 องศาเซลเซียส - 30.7 และ 24.6 องศาเซลเซียส - 30.0 และ 27.9 องศาเซลเซียส - 31.1 และ 30.0 องศาเซลเซียส - 31.8 และ 29.0 องศาเซลเซียส - 32.2 และ 30.6 องศาเซลเซียส	ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
9.7 แสงสว่าง	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop and Warehouse	- Lux	- ปีละ 4 ครั้ง	- 148-2,580 ลักซ์ และ 87-733 ลักซ์ - 55-2,000 ลักซ์ และ 107-1,171 ลักซ์ - 54-2,880 ลักซ์ และ 100-1,709 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. 2566 มีพนักงานเข้าใหม่ จำนวน 2 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	- โรงไฟฟ้าดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 6-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ใน เกณฑ์ปกติ และไม่พบความผิดปกติ ที่จะ วินิจฉัยว่ามีสาเหตุเกิดจากการทำงาน	-

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. 2566 มีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของ ประชาชน จากโรงพยาบาลกบินทร์บุรี ซึ่งได้ทำการเก็บรวบรวมสถิติจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลในพื้นที่รับผิดชอบ พบว่า กลุ่มโรคที่พบสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำ โรคเบาหวาน และโรคการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ ตามลำดับ ลักษณะของความผิดปกติ นั้น พบว่า ไม่ได้มีสาเหตุอื่นเนื่องมาจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า	-
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	- ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ระหว่างวันที่ 30 ตุลาคม ถึงวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยได้ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่ตั้งอยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าถ่านหินรัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจการของโรงไฟฟ้า 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. 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 กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้า ได้สนับสนุนและส่งเสริม กิจกรรมของ ชุมชน 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. 2566 ทางโรงไฟฟ้าได้จัด ประชุมคณะกรรมการ ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2/2566 เมื่อ วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ครั้งที่ 3/2566 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566 - ณ ห้องประชุมโรงไฟฟ้าถ่านหิน และครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ณ ห้องประชุม อบต.นันทรี	-