

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 1 ประจำปี พ.ศ. 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลป์ เอ็นซี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ₂ -1hr - SO ₂ -1 hr - SO ₂ -24 hr - Wind Speed - Wind Direction	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.025-0.059 mg/m ³ - 0.023-0.042 mg/m ³ - <0.001-0.010 ppm - 0.004-0.009 ppm - 0.003-0.004 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างได้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 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	- 0.043-0.07 mg/m ³ - 0.024-0.042 mg/m ³ - 0.002-0.014 ppm - 0.005-0.010 ppm - 0.005-0.006 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างได้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	- ชุมชนบ้านนาแหม	- TSP-24hr. - PM-10-24hr. - NO ₂ -1hr - SO ₂ -1 hr - SO ₂ -24 hr	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.036-0.062 mg/m ³ - 0.019-0.041 mg/m ³ - 0.001-0.017 ppm - 0.003-0.007 ppm - 0.003-0.004 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		- ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 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	- 0.037-0.062 mg/m ³ - 0.023-0.043 mg/m ³ - 0.001-0.007 ppm - 0.003-0.004 ppm - 0.003-0.003 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	- พื้นที่โครงการ	- 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	- 0.033-0.06 mg/m ³ - 0.020-0.036 mg/m ³ - 0.002-0.008 ppm - 0.004-0.005 ppm - 0.004-0.005 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

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	- 0.027-0.043 mg/m ³ - 0.01-0.021 mg/m ³ - <0.001-0.008 ppm - 0.003-0.004 ppm - 0.003-0.003 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ - การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- ปล่องของ HRSG 11	- NO _x - SO ₂ - TSP - O ₂ - Flow Rate	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 13.78-58.14 ppm ที่7%O ₂ - 0.00-3.00 ppm ที่7%O ₂ - 1.76-16.47 mg/m ³ ที่7%O ₂ - 14.37-15.83 ppm ที่7%O ₂ - 404,457.00-596,474.90 %	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่องของ HRSG 12	- NO _x - SO ₂ - TSP - O ₂ - Flow Rate	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 11.34-56.69 ppm ที่7%O ₂ - 0.00-5.41 ppm ที่7%O ₂ - 1.51-25.08 mg/m ³ ที่7%O ₂ - 14.14-14.41 ppm ที่7%O ₂ - 381,017.20-593,653.40 %	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 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 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	- 32.25 ppm ที่ 7% และ 2.4624 g/s - 0.65 ppm ที่ 7% และ 1.46 g/s - <0.5 mg/m ³ ที่ 7% และ <0.046 g/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่องของ HRSG 12	- NO _x - SO ₂ - TSP	- ปีละ 2 ครั้ง	- 52.28 ppm ที่ 7% และ 4.0168 g/s - 1.41 ที่ 7% และ 0.1504 g/s - <0.5 mg/m ³ ที่ 7% และ <0.045 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)				LANDSAT-8 โดยผลการศึกษาระยะวิเคราะห์สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบความร้อนได้ดังนี้ ฤดูร้อน 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	- 59.3-61.0 dBA - 80.5-90.2 dBA - 63.8-67.1 dBA - 56.2-59.0 dBA	ผลการตรวจวัดค่าLeq(24) และ Lmaxมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- ชุมชนบ้านหนองอนามัย	- Leq(24) - Lmax - Ldn - L90	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- 63.8-67.1 dBA - 83.5-100.2 dBA - 41.0-42.5 dBA - 55.8-57.2 dBA	ผลการตรวจวัดค่าLeq(24) และ Lmaxมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
4. คุณภาพน้ำทิ้ง					
- คุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง	- จุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบาย ออกของโรงไฟฟ้า	- Temperature - pH - Conductivity - DO	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- 22.71-39.9 °C - 6.54-8.41 - 0.96-1,632.97 µS/cm - 4.00-19.66 mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
- คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว	- จุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ	- Temperature - pH - Color - TDS - DO - TSS - Oil&Grease	- ทุกเดือน	- 55.8-57.2 °C - 7.8-8.0 - 18-30 ADMI - 408-760 mg/L - 6.1-8.7 mg/L - 7-26 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		
- คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว (ต่อ)	- จุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ	- ClO ₂ - Na - Ca - Mg - SAR		- ND-0.25 mg/L - 1.46-6.14 meq/L - 2.54-4.21 meq/L - 0.99-1.54 meq/L - 1.1-3.94 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 - น้ำมันทาร์ - Arsenic - Barium	- ปีละ 1 ครั้ง	- มีแผนตรวจวัดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 และจะรายงานผลไว้ในรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-

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 ₂	- ทุกเดือน	- 25.9-34.9 °C - 6.4-7.4 - 82-572 ADMI - 52-116 mg/L - 3.2-8.1 mg/L - <3 mg/L - <2-4 mg/L - ND mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทดยายศร)	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO ₂	- ทุกเดือน	- 24.9-35.0 °C - 6.5-7.4 - 118-784 ADMI - 10-104 mg/L - 2.9-6.0 mg/L - <3 mg/L - <2-4 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 ₂	- ทุกเดือน	- 26.3-35.1 °C - 7.1-7.5 - 40-56 ADMI - 21-42 mg/L - 5.3-7.7 mg/L - <3 mg/L - <2 mg/L - ND mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณแควหูนามาน เหนือจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพล กับแควหูนามานขึ้นไป 500 เมตร	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO ₂	- ทุกเดือน	- 26.3-34.8 °C - 7.1-7.5 - 45-52 ADMI - 18-52 mg/L - 5.7-7.5 mg/L - <3 mg/L - <2 mg/L - ND mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณแควหูนามาน ท้ายจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพล กับแควหูนามานลงไป 500 เมตร	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO ₂	- ทุกเดือน	- 26.0-35.0 °C - 7.0-7.5 - 43-57 ADMI - 20-46 mg/L - 6.2-7.5 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		
6. นิเวศวิทยาในน้ำ	- บริเวณคลองชุมพล เหนือจุดระบายน้ำทั้ง ขึ้นไป 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 948 หน่วยต่อลิตร - 173 หน่วยต่อลิตร - ไม่พบ	-
	- บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดน้ำ)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 393 หน่วยต่อลิตร - 119 หน่วยต่อลิตร - 119 ตัวต่อตารางเมตร	-
	- บริเวณจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพล กับแควหนุมาน	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 1,956 หน่วยต่อลิตร - 912 หน่วยต่อลิตร - ไม่พบ	-
	- บริเวณแควหนุมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแคว หนุมานขึ้นไป 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 4,364 หน่วยต่อลิตร - 425 หน่วยต่อลิตร - 30 ตัวต่อตารางเมตร	-
	- บริเวณแควหนุมานท้าย จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมาน ลงไป 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 2,767 หน่วยต่อลิตร - 398 หน่วยต่อลิตร - ไม่พบ	-
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บริเวณบ่อ Down gradient well no. 1	- Temperature - pH - TDS - SS - DO - Oil&Grease - BOD - ClO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- 32.9 °C - 6.9 - 400 mg/L - <5 mg/L - 2.8 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 ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- 32.8 °C - 7.1 - 376 mg/L - <5 mg/L - 3.4 mg/L - <3 mg/L - <2 mg/L - ND mg/L	
	- บ่อ Up gradient well	- Temperature - pH - TDS - SS - DO - Oil&Grease - BOD - ClO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- 30.2 °C - 7.4 - 976 mg/L - 7 mg/L - 1.5 mg/L - <3 mg/L - <2 mg/L - ND mg/L	
8. กากของเสีย	- ภายในโรงไฟฟ้า	- ชนิด ปริมาณการเก็บกักและ การขนส่งกากของเสีย	- ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- ขยะมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้น 3.29ตัน 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	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมในการทำงาน และมีการ ประชุม ของคณะกรรมการฯ เดือนละ 1 ครั้ง	-
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 การประเมินผล การซ่อมแผน ฉุกเฉิน	- ภายในโรงไฟฟ้า	- ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับ แผนและทักษะ การปฏิบัติงาน ของพนักงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- สำหรับการซ่อมแผนฉุกเฉิน ในปี พ.ศ. 2565 โรงไฟฟ้ามีแผนดำเนินการในช่วงครึ่ง ปีหลัง และจะรายงานผลการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-

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	- 81.4 และ 81.6 เดซิเบล(เอ) - 76.6 และ 73.4 เดซิเบล(เอ) - 81.9 และ 82.3 เดซิเบล(เอ) - 81.9 และ 83.7 เดซิเบล(เอ) - 82.6 และ 84.0 เดซิเบล(เอ) - 73.8 และ 71.8 เดซิเบล(เอ) - 71.9 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	- 30.0 และ 29.4 องศาเซลเซียส - 30.4 และ 30.5 องศาเซลเซียส - 29.6 และ 29.2 องศาเซลเซียส - 29.4 และ 29.3 องศาเซลเซียส - 30.2 และ 30.5 องศาเซลเซียส - 29.9 และ 30.6 องศาเซลเซียส	ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
9.7 แสงสว่าง	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop and Warehouse	- Lux	- ปีละ 4 ครั้ง	- 230-998 ลักซ์ และ 99-1,964 ลักซ์ - 217-655 ลักซ์ และ 110-1,329 ลักซ์ - 150-1,647 ลักซ์ และ 216-2,640 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	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่	-
9.8 การตรวจสอบสุขภาพ (ต่อ) - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- พนักงานโรงไฟฟ้า	- ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจเอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพ การมองเห็น - สมรรถภาพ การได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด หมู่เลือด และ ภูมิคุ้มกันตับ อักเสบ)	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปี พ.ศ.2565 มีแผนดำเนินการตรวจ ในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลการ ตรวจสอบสุขภาพไว้ในรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ล่าสุด เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ใน เกณฑ์ปกติ และไม่พบความผิดปกติ ที่จะ วินิจฉัยว่ามีสาเหตุเกิดจากการทำงาน	-

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	- ปี พ.ศ. 2565 จะรวบรวมข้อมูลสุขภาพ ของประชาชน และสถิติการเจ็บป่วยของ ประชาชนไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-
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	-ปี พ.ศ. 2565 มีแผนในการสำรวจครั้ง ต่อไป ในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 โดย จะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-

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. 2565 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน เกิดขึ้นแต่อย่างใด	-
12. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชนที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- บันทึกกิจกรรมที่ดำเนินการ ร่วมกับชุมชน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี 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 โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทางโรงไฟฟ้าได้ กำหนดแผนการจัดประชุมคณะกรรมการ ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 แบบออนไลน์ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ดังแสดงใน ภาคผนวก ข-45	-