

## 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 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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> -1hr - SO <sub>2</sub> -1 hr - SO <sub>2</sub> -24 hr - Wind Speed - Wind Direction	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.014-0.029 mg/m <sup>3</sup> - 0.013-0.021 mg/m <sup>3</sup> - 0.001-0.013 ppm - 0.004-0.006 ppm - 0.002-0.004 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	- วัดสระคูศรีท่าทำ	- 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	- 0.017-0.052 mg/m <sup>3</sup> - 0.016-0.028 mg/m <sup>3</sup> - 0.001-0.008 ppm - 0.003-0.005 ppm - 0.003 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือโดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	- ชุมชนบ้านนาแหม	- TSP-24hr. - PM-10-24hr. - NO <sub>2</sub> -1hr - SO <sub>2</sub> -1 hr - SO <sub>2</sub> -24 hr	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.017-0.031 mg/m <sup>3</sup> - 0.012-0.019 mg/m <sup>3</sup> - <0.001-0.017 ppm - 0.003-0.004 ppm - 0.007 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		- ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกโดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 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	- 0.014-0.028 mg/m <sup>3</sup> - 0.012-0.022 mg/m <sup>3</sup> - <0.001-0.007 ppm - 0.007-0.009 ppm - 0.007-0.008 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางเหนือโดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 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	- 0.022-0.032 mg/m <sup>3</sup> - 0.01-0.022 mg/m <sup>3</sup> - 0.005-0.019 ppm - 0.004-0.004 ppm - 0.004 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยน้อยกว่า 0.3 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	- 0.015-0.027 mg/m <sup>3</sup> - 0.012-0.017 mg/m <sup>3</sup> - 0.001-0.011 ppm - 0.006-0.007 ppm - 0.004-0.006 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก 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	- ppm ที่7%O <sub>2</sub> - ppm ที่7%O <sub>2</sub> - mg/m <sup>3</sup> ที่7%O <sub>2</sub> - ppm ที่7%O <sub>2</sub> - 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	- ppm ที่7%O <sub>2</sub> - ppm ที่7%O <sub>2</sub> - mg/m <sup>3</sup> ที่7%O <sub>2</sub> - ppm ที่7%O <sub>2</sub> - 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	- ในปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ของปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป	-
	- 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	- 50.63 ppm ที่ 7% และ 3.7971 g/s - 0.26 ppm ที่ 7% และ 0.0269g/s - 5.2 mg/m <sup>3</sup> ที่ 7% และ 0.21 g/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่องของ HRSG 12	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - TSP	- ปีละ 2 ครั้ง	- สำหรับปล่อง HRSG 12 มีความจำเป็นต้องหยุดการใช้หม้อต้มไอน้ำ (HRSG 12) ซึ่งเชื่อมอยู่กับเครื่องกังหันก๊าซชั่วคราว ซึ่งจากการตรวจสอบสาเหตุความเสียหายจากบริษัทผู้ให้บริการพบว่ามิฉะนั้นจะก่อให้เกิดการหาอุปกรณ์อะไหล่เพื่อซ่อมแซม โดยหากดำเนินการซ่อมแซมและสามารถใช้งานและเดินเครื่องตามปกติจะมีการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-53	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	- พื้นที่โรงไฟฟ้าของพื้นที่สถานี ตรวจวัดคุณภาพ อากาศของโรงไฟฟ้า - ครอบคลุมทุกฤดูกาล	- ภาพถ่ายดาวเทียมในการ วิเคราะห์และแสดงข้อมูล อุณหภูมิพื้นผิว	- ปีแรก และทุก 3 ปี โดย ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว	- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ความร้อน โดยทำการรวบรวมภาพถ่าย ดาวเทียมแสดงข้อมูลอุณหภูมิของพื้นผิว ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ จากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่ง เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม LANDSAT-8 โดยผลการศึกษาและ วิเคราะห์สามารถสรุปผลการติดตาม ตรวจสอบความร้อนได้ดังนี้ <b>ฤดูร้อน</b> ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564 พบว่า พื้นที่ โรงไฟฟ้าถ่านหินและพื้นที่ใกล้เคียง มีค่า อุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 25.7- 34.7 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่เกษตรกรรม มีพืชปกคลุมดิน แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ จะมี ค่าอุณหภูมิพื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม อยู่ ระหว่าง 25.7-30 องศาเซลเซียส ส่วน บริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน พื้นที่เปิดโล่ง หรือมีสิ่งปกคลุมพื้นผิวเป็น	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า (ต่อ)				คอนกรีต ไม้ สังกะสี และพื้นดินเปิดโล่งจะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินสูงกว่าพื้นที่ข้างต้น คือมีค่าอยู่ที่ประมาณ 28-34.7 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ จากการติดตามตรวจสอบความร้อนในฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงตุลาคม) และช่วงฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนธันวาคม) พบว่าดาวเทียมไม่สามารถประมวลผลได้เนื่องจากมีเมฆปกคลุมพื้นที่ ซึ่งดาวเทียมไม่สามารถประมวลผลข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดินตั้งแต่เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ได้ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-52	
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- พื้นที่โครงการ ฯ	- Leq(24) - Lmax - Ldn - L90	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- 56.7-58.0 dBA - 78.6-86.8 dBA - 55.8-56.9 dBA - 63.4-64.2 dBA	ผลการตรวจวัดค่าLeq(24) และ Lmaxมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ชุมชนบ้านหนองอนามัย	- Leq(24) - Lmax - Ldn - L90	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- 53.0-55.7 dBA - 84.4-91.7 dBA - 39.0-43.5 dBA - 57.9-61.8 dBA	ผลการตรวจวัดค่าLeq(24) และ Lmaxมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - คุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง	- จุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกของโรงไฟฟ้า	- Temperature - pH - Conductivity - DO	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 20.31-40.0 °C - 6.5-8.49 - 1.42-1,280.17 µS/cm - 2.00-18.31 mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
- คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว	- จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- Temperature - pH - Color - TDS - DO - TSS - Oil&Grease - ClO <sub>2</sub> - Na - Ca - Mg - SAR	- ทุกเดือน	- 29.5-35.4 °C - 7.3-7.8 - 19-28 ADMI - 580-924 mg/L - 3.8-7.0 mg/L - 11-16 mg/L - <3 mg/L - 0.12-0.25 mg/L - 2.78-5.81 meq/L - 2.49-4.03 meq/L - 1.17-2.2 meq/L - 1.7-2.7 meq/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
- คุณภาพน้ำแบบครั้งคราวตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561	- จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- Temperature - pH - Color - Odor - Conductivity - TDS - SS - Oil & Grease - BOD	- ปีละ 1 ครั้ง	- มีแผนตรวจวัดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	-

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	- COD - DO - Free Chlorine - Cyanide - TKN - Sulfide - Formaldehyde - Phenol and Cresol - ยาฆ่าแมลง - น้ำมันหัตถ์ - Arsenic - Barium - Cadmium - Chromium - Copper - Lead - Manganese - Mercury - Nickle - Selenium - Zinc			

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	- บริเวณคลองชุมพล เหนือจุดระบาย น้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO <sub>2</sub>	- ทุกเดือน	- 27.3-32.1 °C - 6.5-7.4 - 76-206 ADMI - 7-147 mg/L - 2.4-6.8 mg/L - <3 mg/L - <2.0 mg/L - ND mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดน้ำ)	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO <sub>2</sub>	- ทุกเดือน	- 26.6-33.9 °C - 7.2-7.5 - 164-632 ADMI - 9-26 mg/L - 3.9-7.4 mg/L - <3 mg/L - <2.0 mg/L - ND mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพล กับแควหนุมาน	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO <sub>2</sub>	- ทุกเดือน	- 29.4-34.2 °C - 7.2-7.4 - 48-96 ADMI - 22-42 mg/L - 4.9-7.1 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)	- บริเวณแนวท่อบรรจุ เหนือจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพล กับแนวท่อบรรจุ 500 เมตร	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO <sub>2</sub>	- ทุกเดือน	- 27.7-34.8 °C - 7.1-7.3 - 47-88 ADMI - 20-43 mg/L - 4.7-7.3 mg/L - <3 mg/L - <2.0 mg/L - ND mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- บริเวณแนวท่อบรรจุ ท้ายจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพล กับแนวท่อบรรจุ 500 เมตร	- Temperature - pH - TDS - TSS - DO - Oil & Grease - BOD - ClO <sub>2</sub>	- ทุกเดือน	- 27.7-33.7 °C - 7.0-7.3 - 49-81 ADMI - 20-41 mg/L - 3.8-7.1 mg/L - <3 mg/L - <2.0 mg/L - ND mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
6. นิเวศวิทยาในน้ำ	- บริเวณคลองชุมพล เหนือจุดระบายน้ำทั้ง ขึ้นไป 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 490 หน่วยต่อลิตร - 48 หน่วยต่อลิตร - 223 ตัวต่อตารางเมตร	-
	- บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดน้ำ)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 637 หน่วยต่อลิตร - 74 หน่วยต่อลิตร - 193 ตัวต่อตารางเมตร	-
	- บริเวณจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพล กับแนวท่อบรรจุ	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 4,134 หน่วยต่อลิตร - 299 หน่วยต่อลิตร - 60 ตัวต่อตารางเมตร	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. นิเวศวิทยาในน้ำ (ต่อ)	- บริเวณแควหนุมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแคว หนุมานขึ้นไป 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 2,125 หน่วยต่อลิตร - 218 หน่วยต่อลิตร - 193 ตัวต่อตารางเมตร	-
	- บริเวณแควหนุมานท้าย จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมาน ลงไป 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- 2,374 หน่วยต่อลิตร - 142 หน่วยต่อลิตร - 371 ตัวต่อตารางเมตร	-
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บริเวณบ่อ Down gradient well no. 1	- Temperature - pH - TDS - SS - DO - Oil&Grease - BOD - ClO <sub>2</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง	- 35.0 °C - 7.3 - 424 mg/L - <5 mg/L - <0.1 mg/L - <3 mg/L - <2.0 mg/L - ND mg/L	ทุกพารามิเตอร์ค่ามาตรฐาน คุณภาพน้ำใต้ดินยังไม่มีกำหนดไว้
	- บริเวณบ่อ Down gradient well no.2	- Temperature - pH - TDS - SS - DO - Oil&Grease - BOD - ClO <sub>2</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง	- 33.9 °C - 7.4 - 396 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	- 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 ปริมาณการเก็บกักและการขนส่งกากของเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯได้ดำเนินการส่งของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายไปกำจัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนเมษายน 2567 โดยได้ขออนุญาตและส่งของเสียอันตรายกำจัดกับผู้ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดขยะอันตราย สำหรับมูลฝอยทั่วไปที่มาจากสำนักงานจะส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลนทรีรับไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในโรงไฟฟ้า	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุโดยระบุสาเหตุลักษณะของอุบัติเหตุผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บพร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โรงไฟฟ้า	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
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. 2567 โรงไฟฟ้ามีแผนดำเนินการในช่วงครึ่ง ปีหลัง และจะรายงานผลการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	-
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	- 83.0 และ 81.5    เดซิเบล(เอ) - 77.4 และ 74.6    เดซิเบล(เอ) - 81.4 และ 79.6    เดซิเบล(เอ) - 81.7 และ 79.5    เดซิเบล(เอ)  - 83.6 และ 66.4    เดซิเบล(เอ)  - 75.2 และ 73.9    เดซิเบล(เอ) - 73.5 และ 73.4    เดซิเบล(เอ)	ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

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 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 29.7 องศาเซลเซียส - 29.9 และ 30.0 องศาเซลเซียส - 29.9 และ 29.2 องศาเซลเซียส - 29.5 และ 29.2 องศาเซลเซียส - 31.3 และ 29.6 องศาเซลเซียส - 32.0 และ 29.5 องศาเซลเซียส	ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
9.7 แสงสว่าง	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop and Warehouse	- Lux	- ปีละ 4 ครั้ง	- 167-1,326 ลักซ์ และ 224-928 ลักซ์ - 109-1,577 ลักซ์ และ 279-1,721 ลักซ์ - 42-1,142 ลักซ์ และ 59-4,505 ลักซ์	ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
9.8 การตรวจสอบสุขภาพ - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่	- พนักงานใหม่ของโรงไฟฟ้า	- ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจเอกซเรย์ปอด - ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด และภูมิคุ้มกันตับ อักเสบปี)	- ก่อนเข้างาน	- โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีพนักงานเข้าใหม่ จำนวน 1 ท่าน โดยได้ทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว	-



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9.8 การตรวจสอบสุขภาพ (ต่อ) - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- พนักงานโรงไฟฟ้า	- ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจเอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพ การมองเห็น - สมรรถภาพ การได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด และภูมิคุ้มกันตับ อักเสบ)	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2567 มีแผนดำเนินการตรวจในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลการตรวจสุขภาพไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	-
10. สาธารณสุขและสุขภาพ	- สถานพยาบาลโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ข้อมูลสุขภาพของประชาชน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2567 จะรวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชน และสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
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. 2567 มีแผนดำเนินการ ในช่วง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยจะนำเสนอ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2567	-
11.2 การบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน	- ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อ โครงการรวมทั้ง วิธีการและ ระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน เกิดขึ้นแต่อย่างใด	-
12. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชนที่ดำเนินการร่วม กับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- บันทึกกิจกรรมที่ดำเนินการ ร่วมกับชุมชน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โรงไฟฟ้าได้สนับสนุนและส่งเสริม กิจกรรมของชุมชน เพื่อคืนประโยชน์ให้กับ ชุมชนอย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านการ สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่หรือ หน่วยงานสาธารณสุข ส่งเสริมและ สนับสนุนศาสนา การสนับสนุน สาธารณประโยชน์ต่างๆ หรือ กิจกรรม อื่นๆ โดย 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. 2567 ทางโรงไฟฟ้าได้จัด ประชุมคณะกรรมการ ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1/2567 เมื่อ วันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 2/2567 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ณ ห้องประชุม อบต.นนทรี	-