

## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ก) อย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ ด้านกากของเสีย การคมนาคมขนส่ง ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุข สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และแผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2.1-1

#### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1



ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน  
ของบริษัท กัลฟ์ เอที ทีแอลซี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์			
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ชุมชนบ้านจ่าศีล	- TSP-24 hr. - PM-10-24 hr. - NO <sub>2</sub> -1hr. - SO <sub>2</sub> -1hr. - SO <sub>2</sub> -24 hr. - Wind Speed - Wind Direction	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.070-0.142 mg/m <sup>3</sup> - 0.035-0.083 mg/m <sup>3</sup> - 0.006-0.030 ppm - 0.002-0.003 ppm - 0.002-0.003 ppm - ส่วนใหญ่เป็นลมมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ รองลงมาคือทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 1.5 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	- ชุมชนบ้านตาลเดี่ยว	- TSP-24 hr. - PM-10-24 hr. - NO <sub>2</sub> -1hr. - SO <sub>2</sub> -1hr. - SO <sub>2</sub> -24 hr. - Wind Speed - Wind Direction	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.080-0.167 mg/m <sup>3</sup> - 0.024-0.082 mg/m <sup>3</sup> - 0.004-0.038 ppm - 0.001-0.010 ppm - 0.003-0.005 ppm - ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันออก รองลงมาคือ ทิศตะวันออก ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 1.1 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	- ชุมชนบ้านหนองบัว	- TSP-24 hr. - PM-10-24 hr. - NO <sub>2</sub> -1hr. - SO <sub>2</sub> -1hr. - SO <sub>2</sub> -24 hr.	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.080-0.148 mg/m <sup>3</sup> - 0.019-0.056 mg/m <sup>3</sup> - 0.005-0.040 ppm - 0.002-0.009 ppm - 0.003-0.004 ppm	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์





ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	จุดเก็บตัวอย่าง - บริเวณชุมชนบ้านจันต๊ะลี	- Leq (24)	- ปีละ 2 ครั้ง	- 52.2-60.2	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
		- Ldn	7 วัน ต่อเนื่อง	- 56.6-65.7	
		- L90		- 47.3-52.9	
	- บริเวณชุมชนบ้าน ตาลเดี่ยว	- Leq (24)	- ปีละ 2 ครั้ง	- 51.7-54.7	
		- Ldn	7 วัน ต่อเนื่อง	- 56.6-60.5	
		- L90		- 44.9-48.7	
	- บริเวณชุมชนบ้าน หนองบัว	- Leq (24)	- ปีละ 2 ครั้ง	- 52.8-62.0	
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บริเวณชุมชนบ้านตลุงชัน	- Ldn	7 วัน ต่อเนื่อง	- 58.6-68.2	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
		- L90		- 44.4-50.4	
		- Leq (24)	- ปีละ 2 ครั้ง	- 52.6-55.4	
	- ริมรั้วของโครงการบริเวณ พื้นที่ตั้ง โรงไฟฟ้า (C-1)	- Ldn	7 วัน ต่อเนื่อง	- 59.7-64.3	
		- L90		- 46.5-49.1	
		- Leq (24)	- ปีละ 2 ครั้ง	- 65.5-67.9	
	- พื้นที่ตั้งบ่อเก็บน้ำ (C-2)	- Ldn	7 วัน ต่อเนื่อง	- 71.4-73.4	
		- L90		- 64.3-66.8	
		- Leq (24)	- ปีละ 2 ครั้ง	- 52.7-56.4	
		- Ldn	7 วัน ต่อเนื่อง	- 58.5-64.7	
	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	- L90		- 48.7-51.5	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
		- Temperature	- ทุกเดือน	- 27.6-32.2	
		- pH		- 7.1-7.8	
		- TDS		- 988-1,152	
		- SS		- 14-25	
		- BOD		- <2-2	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
		- Conductivity		- 1,628-1,858	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	มาตรการตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- บริเวณแม่น้ำป่าสัก (500 เมตร เหนือจุดน้ำทิ้งโครงการ)	- Depth - Temperature - pH - TDS - SS - DO - BOD - Conductivity	- ทุกๆ 6 เดือน	- 4.20 - 29.7 - 7.1 - 232 - 19 - 6.7 - <2 - 467	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- บริเวณแม่น้ำป่าสัก (500 เมตรท้ายจุดน้ำทิ้งโครงการ)	- Depth - Temperature - pH - TDS - SS - DO - BOD - Conductivity	- ทุก 6 เดือน	- 4.25 - 29.5 - 7.6 - 264 - 17 - 5.9 - <2 - 471	
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- บริเวณแม่น้ำป่าสัก ( 500 เมตร เหนือจุดน้ำทิ้งโครงการ)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ทุก 6 เดือน	- 57,395,000 - 15,000 - 30	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ต่ำ-ดีถึงดีมาก (เหมาะสำหรับการดำรงชีวิตของแพลงก์ ตอนพืช แต่ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัย ของแพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน)
	- บริเวณแม่น้ำป่าสัก (500 เมตรท้ายจุดน้ำทิ้งโครงการ)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ทุก 6 เดือน	- 56,082,000 - 28,000 - 45	



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 แสงสว่าง 6.2 เสียง	- Electrical and Control Building - Demin. Water Plant - Administration Building	- Lux	- ปีละ 4 ครั้ง	- 112-1,696 ลักซ์ และ 103-1,008 ลักซ์ - 286-616.5 ลักซ์ และ 258-1,249 ลักซ์ - 207-1,880 ลักซ์ และ 146-5,228 ลักซ์	ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- Combustion Gas Turbine 11 - Combustion Gas Turbine 12 - Steam Turbine - HRSG 11 - HRSG 12 - Cooling Tower - Control Room	- Leq(8)	- ปีละ 4 ครั้ง	- 73.7-73.9 (dB(A)) - 75.2-75.4 (dB(A)) - 81.3-82.6 (dB(A)) - 78.3-78.5 (dB(A)) - 77.7-79.4 (dB(A)) - 81.7-82.8 (dB(A)) - 62.5-64.8 (dB(A))	ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- Combustion Gas Turbine 11 - Combustion Gas Turbine 12 - HRSG 11 - HRSG 12 - Steam Turbine	- WBGT	- ปีละ 4 ครั้ง	- 21.8-25.0 °C - 24.1-26.1 °C - 22.1-27.1 °C - 21.9-25.5 °C - 25.0-29.6 °C	ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- Cooling Tower	- NaOH - H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - NaOCl	- ปีละ 4 ครั้ง	- <0.05 และ <0.05 mg/m <sup>3</sup> - <0.05 และ <0.05 mg/m <sup>3</sup> - <0.10 และ <0.10 mg/m <sup>3</sup>	ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
6.3 ความร้อน	- Cooling Tower	- NaOH - H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - NaOCl	- ปีละ 4 ครั้ง	- <0.05 และ <0.05 mg/m <sup>3</sup> - <0.05 และ <0.05 mg/m <sup>3</sup> - <0.10 และ <0.10 mg/m <sup>3</sup>	ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- Demin. Water Plant	- NaOH - H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - NaOCl	- ปีละ 4 ครั้ง	- <0.05 และ <0.05 mg/m <sup>3</sup> - <0.05 และ <0.05 mg/m <sup>3</sup> - <0.10 และ <0.10 mg/m <sup>3</sup>	ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
6.4 สารเคมี	Wastewater Treatment Plant	- NaOH - H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - NaOCl	- ปีละ 4 ครั้ง	- <0.05 และ <0.05 mg/m <sup>3</sup> - <0.05 และ <0.05 mg/m <sup>3</sup> - <0.10 และ <0.10 mg/m <sup>3</sup>	ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	
6.5 สุขภาพ  - การตรวจสุขภาพพนักงานใหม่	- พนักงานแรกเริ่มเข้าทำงาน	- ตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ - ตรวจเลือด ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกัน ตับ อวัยวะ - เอ็กซเรย์ปอด - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจการได้ยิน	- ก่อนเข้าทำงาน	-  - ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีการรับพนักงานใหม่
- การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	- พนักงานทุกคน	- ตรวจเลือด ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกัน ตับ อวัยวะ - เอ็กซเรย์ปอด - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจการทำงาน ของตับ และไต - ตรวจการได้ยิน	- ปีละ 1 ครั้ง	-  - โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพในวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 (ภาคผนวก ข-21) สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565 มีแผนดำเนินการในช่วงพฤศจิกายน



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. สาธารณสุข	- ชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- สถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากหน่วยงานสาธารณสุขโดยรอบพื้นที่โครงการทั้งหมด 10 พื้นที่ และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับปีและ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการรวบรวมข้อมูลในวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564(ภาคผนวก ข-34)	-
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- สภาพสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่นหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่นหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการลงพื้นที่สำรวจในวันที่ 28 กันยายน-4 ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ภาคผนวก ข-33) สำหรับในปี พ.ศ. 2565 มีแผนดำเนินการในเดือนกันยายน	-
	- รวบรวมข้อมูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเช่น พลังงานจังหวัดสระบุรี, ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สระบุรี, อุตสาหกรรม จังหวัด สระบุรี และ องค์การบริหารส่วนตำบลลิ่งชัน เป็นต้น	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการรวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ปีละ 1 ครั้ง	- จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้ทำการรวบรวมและบันทึกข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่าในช่วงดังกล่าว ไม่มีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-