

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่

4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง	- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 11 - ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 12	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ฝุ่นละออง	ปีละ 2 ครั้ง	- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 11 • NO _x = 15.7 ppm ที่ %7O ₂ • SO ₂ = <0.5 ppm ที่ %7O ₂ • PM = <0.5 mg/m ³ ที่ %7O ₂ • CO = 2.2 ppm ที่ %7O ₂ - ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 12 • NO _x = 15.7 ppm ที่ %7O ₂ • SO ₂ = <0.5 ppm ที่ %7O ₂ • PM = <0.5 mg/m ³ ที่ %7O ₂ • CO = <1.0 ppm ที่ %7O ₂	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริเวณบ้านเขาหิน	- NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. - TSP เฉลี่ย 24 ชม. - PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. - SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. - SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. - ทิศทางความเร็วลม	ปีละ 2 ครั้ง/ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่อง	- <0.001-0.044 และ <0.001-0.020 ppm - 0.027- 0.057 และ 0.031-0.065 mg/m ³ - 0.014- 0.027 และ 0.013-0.032 mg/m ³ - 0.002 และ 0.002-0.003 ppm - 0.002 และ 0.002 ppm - ลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ด้วยความเร็ว ลมระหว่าง <0.3-8.0 และ <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ตามลำดับ	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Retention Pit)	- อัตราการไหล - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ - BOD - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน - คลอรีนอิสระ	1 ครั้ง/เดือน	- - m ³ /s - 7.4-8.4 - 28.9-30.9 °C - <2 mg/l - 7-25 mg/l - 1,320-1,860 mg/l - <3-8 mg/l - <0.1 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด - ผลตรวจวัดอัตราการไหล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากมีปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย
	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Inspection Pit)	- อัตราการไหล - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ - BOD - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน - คลอรีนอิสระ	1 ครั้ง/เดือน	- - m ³ /s - 7.0-8.3 - 28.9-30.9 °C - <2-4 mg/l - 7-23 mg/l - 1,250-1,860 mg/l - <3-6 mg/l - <0.1-0.2 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด - ผลตรวจวัดอัตราการไหล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากมีปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. ระดับเสียง	- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก เฉียงใต้	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงพื้นฐาน	2 ครั้ง/ปี	- 57.5-60.5 dB(A) - 52.6-54.5 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณบ้านเขาหิน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงพื้นฐาน	2 ครั้ง/ปี	- 49.1-52.9 dB(A) - 44.8-47.5 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
4. กากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิดปริมาณและการ จัดการของเสียของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	- โครงการได้ทำการบันทึกปริมาณ และการจัดการ ของเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3.4-11 ภาคผนวก ข-13 และภาคผนวก ข-14	-
5. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย					
5.1 การตรวจสอบสุขภาพของ พนักงาน	- พนักงานใหม่ทุกคนและการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น	1 ครั้ง/ปี	- ในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดผลการตรวจ สุขภาพพนักงานดังแสดงในภาคผนวก ค-3	-
5.2 ระดับเสียงในสถานที่ ทำงาน	- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ	- Leq 8 hrs.	4 ครั้ง/ปี	- 68.5 และ 74.8 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
	- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	- Leq 8 hrs.	4 ครั้ง/ปี	- 70.4 และ 70.4 dB(A)	
	- เครื่องปรับอากาศ	- Leq 8 hrs.	4 ครั้ง/ปี	- 71.2 และ 80.7 dB(A)	
	- Chiller	- Leq 8 hrs.	4 ครั้ง/ปี	- 77.5 และ 70.2 dB(A)	
5.3 แผนที่แสดงระดับเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- Noise Contour	หลังเปิดดำเนิน โครงการอย่าง น้อย 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำ Noise Contour ครั้งล่าสุด ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2564 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-8	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5.4 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	- WBGT	4 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> - 24.0 และ 22.1 °C - 24.5 และ 21.7 °C 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5.5 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา 	ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ รายงานปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุจำนวน 3 ครั้ง ได้แก่ ประเภทรักษาทาง การแพทย์, เกือบเกิดอุบัติเหตุ และทรัพย์สินเสียหาย ซึ่งได้ทำการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตั้งเอกสาร ภาคผนวก ข-30	-
6. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบ รัศมี 5 กิโลเมตร สัมพันธ์กับจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่จากหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อใช้ในการพิจารณาร่วมกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงข้อมูลการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้ 	1 ครั้ง/ปี	- ในปี พ.ศ. 2565 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตั้งภาคผนวก ภาคผนวก ค-4	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. มวลชนสัมพันธ์	● ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอัน เนื่องมาจากกิจกรรมการดำเนินโครงการพร้อม สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวน ถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการ เกิดซ้ำเป็นประจำ	1 ครั้ง/ปี	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบปัญหาข้อร้องเรียน รายละเอียด ดังภาคผนวก ข-19	-
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	● ชุมชนโดยรอบภายใน รัศมี 5 กิโลเมตร จาก ที่ตั้งโครงการ และ ครอบคลุมชุมชนที่ เก็บตัวอย่างดัชนีทาง สิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ตัวแทน ครีวเรือน รวมทั้ง ผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดย ให้ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อม และชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการ ดำเนินโครงการ	1 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการดำเนินการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคม โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นเรียบร้อยแล้ว ช่วงระหว่างวันที่ 15-17 ตุลาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ค-2	-