

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567 สามารถสรุปได้ดัง ตารางที่ 4.2.1

ตารางที่ 4.2.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 11</li> <li>- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 12</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</li> <li>- ฝุ่นละออง</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 11 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\text{NO}_x</math> = 20.9 ppm ที่ %<math>\text{O}_2</math></li> <li>• <math>\text{SO}_2</math> = &lt;2.1 ppm ที่ %<math>\text{O}_2</math></li> <li>• TSP = 0.8 ppm ที่ %<math>\text{O}_2</math></li> <li>• CO = 2.3 ppm ที่ %<math>\text{O}_2</math></li> </ul> </li> <li>- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 12 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\text{NO}_x</math> = 12.3 ppm ที่ %<math>\text{O}_2</math></li> <li>• <math>\text{SO}_2</math> = &lt;2.0 ppm ที่ %<math>\text{O}_2</math></li> <li>• TSP = 2.5 ppm ที่ %<math>\text{O}_2</math></li> <li>• CO = 2.0 ppm ที่ %<math>\text{O}_2</math></li> </ul> </li> </ul>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริเวณบ้านเขาหิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>\text{NO}_2</math> เฉลี่ย 1 ชม.</li> <li>- TSP เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>- PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>- <math>\text{SO}_2</math> เฉลี่ย 1 ชม.</li> <li>- <math>\text{SO}_2</math> เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>- ทิศทางความเร็วลม</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง/ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 0.005-0.055 และ 0.004-0.024 ppm</li> <li>- 0.054-0.120 และ 0.030-0.043 <math>\text{mg}/\text{m}^3</math></li> <li>- 0.034-0.070 และ 0.025-0.034 <math>\text{mg}/\text{m}^3</math></li> <li>- &lt;0.001-0.002 และ 0.031-0.064 ppm</li> <li>- &lt;0.001-0.001 และ 0.033-0.055 ppm</li> <li>- ลมพัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนข้างไปทางทิศใต้และทิศตะวันออกด้วย ความเร็วลม 0.4-3.6 m/s</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2.1 สรรูปผลมาตรการด้าดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ด้าบบลิวเอชเอ) 1 จ้าก้าด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการด้าดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการด้าดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Retention Pond)	- อัตราการไหล - ค่าความกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ - BOD - ของแข็งและแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน - คลอรีนอิสระ	1 ครั้ง/เดือน	- 0.017 m <sup>3</sup> /s - 6.7-7.7 - 28-32 °C - <2.0-5.1 mg/L - <5-19 mg/L - 1,344-1,996 mg/L - <3.0 mg/L - <0.05-0.23 mg/L as Cl <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บ่อตรวจสอบเพิ่มเติม (จุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Inspection Pit))	- อัตราการไหล - ค่าความกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ - BOD - ของแข็งและแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน - คลอรีนอิสระ	1 ครั้ง/เดือน	- 0.017 m <sup>3</sup> /s - 6.9-8.4 - 29.9-32.2 °C - <2.0-4.0 mg/L - <5-18 mg/L - 1,240-2,180 mg/L - <3 mg/L - <0.1 mg/L as Cl <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

**ตารางที่ 4.2.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดบีบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. ระดับเสียง	- ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงพื้นฐาน	2 ครั้ง/ปี	- 56.5-58.2 dB (A) - 45.2-61.3 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณบ้านเขาหิน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงพื้นฐาน	2 ครั้ง/ปี	- 52.8-55.3 dB (A) - 46.8-56.2 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
4. กากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิดและปริมาณและ การจัดการของเสียของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ	- โครงการได้ทำงานบันทึกปริมาณ และการ จัดการกากของเสียโครงการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567 แสดงดังตาราง ที่ 3.19 และภาคผนวก ข.14	-
5. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย					
5.1 การตรวจสอบสุขภาพของ พนักงาน	- พนักงานใหม่ทุกคนและการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น	1 ครั้ง/ปี	- โดยล่าสุดดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 16 สิงหาคม แล 15 กันยายน พ.ศ.2566 รายละเอียดผลตรวจสุขภาพพนักงานแสดงดัง ภาคผนวก ค.3 สำหรับประจำปี พ.ศ.2567 จะดำเนินการช่วงปลายปี ทั้งนี้รายละเอียดจะ รายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-
5.2 ระดับเสียงในสถานที่ ทำงาน	- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ	- $L_{eq}$ 8 hrs.	4 ครั้ง/ปี	- 70 และ 76 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
	- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	- $L_{eq}$ 8 hrs.	4 ครั้ง/ปี	- 69 และ 69 dB (A)	
	- เครื่องอัดอากาศ	- $L_{eq}$ 8 hrs.	4 ครั้ง/ปี	- 74 และ 75 dB (A)	
	- Chiller	- $L_{eq}$ 8 hrs..	4 ครั้ง/ปี	- 62 และ 63 dB (A)	

ตารางที่ 4.2.1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดบีบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5.3 แผนที่แสดงระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	- Noise Contour	หลังเปิดดำเนินโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำ Noise Contour ครึ่งล่าสุด ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2564 รายละเอียด ดังภาคผนวก ข.8	-
5.4 ระดับความร้อนใน สถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• หม้อน้ำ</li> </ul>	- WBGT	4 ครั้ง/ปี	- 25.2 และ 24.5 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> </ul>			- 27.3 และ 26.1 °C	
5.5 บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุ</li> <li>- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ</li> <li>- ผลต่อสุขภาพพนักงาน</li> <li>- ความเสียหาย/สูญเสีย</li> <li>- การแก้ปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกครั้งที่มึอุบัติเหตุ</li> <li>รายงานปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	- โครงการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการ ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ รายละเอียดดัง ภาคผนวก ข.30	-
6. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ชุมชนโดยรอบ รัศมี 5 กิโลเมตร สัมพันธ์กับจุด ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วย ของ ประชาชนในพื้นที่ จาก หน่วยงานสาธารณสุข เพื่อใช้ใน การพิจารณาร่วมกับข้อมูลการ เปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพ อากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี	- ล่าสุดดำเนินการเมื่อปี พ.ศ.2566 ได้ทำการรวบรวม ข้อมูลเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังภาคผนวก ภาคผนวก ค.4 สำหรับปี พ.ศ.2567 ดำเนินการ รวบรวมช่วงปลายปี ทั้งนี้ รายละเอียดจะรายงาน ให้ทราบในฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4.2.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดบีบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. มวลชนสัมพันธ์	• ภายในพื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอัน เนื่องมาจากกิจกรรมการดำเนินโครงการพร้อม สรุปผลการแก้ปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึง สาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการ เกิดซ้ำเป็นประจำ	1 ครั้ง/ปี	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่พบปัญหาข้อร้องเรียน รายละเอียดดัง ภาคผนวก ข.19	-
8 . สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	• ชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และครอบคลุมชุมชนที่เก็บ ตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อม	- สำนวณสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ตัวแทน ครุฑเรือน รวมทั้ง ผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง โดยให้ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูล ดัชนีสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	1 ครั้ง/ปี	- ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและ ความคิดเห็นชุมชนล่าสุด ระหว่างวันที่ 2-4 กันยายน พ.ศ.2566 รายละเอียดดัง ภาคผนวก ค.2 สำหรับปี พ.ศ.2567 จะ ดำเนินการสำรวจช่วงปลายปี ทั้งนี้ รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป	-