
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท บี.กริม. เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท บี.กริม. เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สามารถสรุปได้ดัง ตารางที่ 4.2.1

ตารางที่ 4.2.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดบีบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 11 ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 12 	<ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละออง 	ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 11 <ul style="list-style-type: none"> NO_x = 8.0 ppm ที่ 7%O₂ SO₂ = <1.1 ppm ที่ 7%O₂ TSP = 0.8 ppm ที่ 7%O₂ CO = 2.5 ppm ที่ 7%O₂ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 12 <ul style="list-style-type: none"> NO_x = 16.9 ppm ที่ 7%O₂ SO₂ = <1.0 ppm ที่ 7%O₂ TSP = 1.2 ppm ที่ 7%O₂ CO = 2.7 ppm ที่ 7%O₂ 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริเวณบ้านเขาหิน	<ul style="list-style-type: none"> NO₂ เฉลี่ย 1 ชม. TSP เฉลี่ย 24 ชม. PM 10 เฉลี่ย 24 ชม. SO₂ เฉลี่ย 1 ชม. SO₂ เฉลี่ย 24 ชม. ทิศทางความเร็วลม 	<p>ปีละ 2 ครั้ง/ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p> <p>ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 0.003-0.027 และ 0.002-0.026 ppm - 0.117-0.181 และ 0.032-0.052 mg/m³ - 0.062-0.099 และ 0.028-0.039 mg/m³ - 0.002-0.006 และ 0.008-0.011 ppm - 0.003-0.004 และ 0.010-0.011 ppm - ลมพัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกด้วยความเร็วลม 0.4-3.6 m/s และ 0.4-3.1 m/s 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2.1 สรรูปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ด้าบบลิวเอชเอ) 1 จ้าก้าด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	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 ³ /s - 6.9-8.3 - 21-31 °C - <2.0-5.8 mg/L - <5-43 mg/L - 1,092-1,508 mg/L - <3.0 mg/L - 0.05-0.39 mg/L as Cl ₂	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บ่อตรวจสอบเพิ่มเติม (จุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Inspection Pit))	- อัตราการไหล - ค่าความกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ - BOD - ของแข็งและแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน - คลอรีนอิสระ	1 ครั้ง/เดือน	- 0.011-0.017 m ³ /s - 6.8-7.8 - 24.6-3.2 °C - <2.0-5.7 mg/L - <5-16 mg/L - 960-1,536 mg/L - <3 mg/L - <0.1 mg/L as Cl ₂	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2.1 สรรูปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ด้าบบลิวเอชเอ) 1 จ้าก้าด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. ระดับเสียง	- ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงพื้นฐาน	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมทั้งวันทำการ และวันหยุด	- 56.8-58.0 dB (A) - 44.8-62.7 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณบ้านเขาหิน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงพื้นฐาน		- 50.7-54.5 dB (A) - 36.0-56.1 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
4. กากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิดและปริมาณและ การจัดการของเสียของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ	- โครงการได้ทำการบันทึกปริมาณ และการ จัดการกากของเสียโครงการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.19 และภาคผนวก ข.14	-
5. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย					
5.1 การตรวจสอบสุขภาพของ พนักงาน	- พนักงานใหม่ทุกคนและการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น	1 ครั้ง/ปี	- โดยดำเนินการตรวจวัด ถ้าสุดระหว่างวันที่ 3-31 ตุลาคม พ.ศ.2567 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดผลตรวจสุขภาพพนักงานแสดงดัง ภาคผนวก ค.3 สำหรับปี พ.ศ.2568 จะ ดำเนินการช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงาน ให้ทราบต่อไป	-
5.2 ระดับเสียงในสถานที่ ทำงาน	- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GT11)	- L_{eq} 8 hrs.	4 ครั้ง/ปี	- 71 และ 70 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
	- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	- L_{eq} 8 hrs.	4 ครั้ง/ปี	- 70 และ 74 dB (A)	
	- เครื่องอัดอากาศ	- L_{eq} 8 hrs.	4 ครั้ง/ปี	- 74 และ 76 dB (A)	
	- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GT12)	- L_{eq} 8 hrs..	4 ครั้ง/ปี	- 76 และ 77 dB (A)	

**ตารางที่ 4.2.1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดบปบลวเอชเอ) 1 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5.3 แผนที่แสดงระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	- Noise Contour	ภายหลังเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำ Noise Contour เมื่อวันที่ 26-28 มิถุนายน พ.ศ.2568 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดัง ภาคผนวก ข.8	-
5.4 ระดับความร้อนใน สถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> • หม้อน้ำ 	- WBGT	4 ครั้ง/ปี	- 24.6 และ 23.3 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
	<ul style="list-style-type: none"> • เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 			- 26.6 และ 24.8 °C	
5.5 บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> • ภายในพื้นที่โครงการ 	- สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ปัญหา	ทุกครั้งที่มือุบัติเหตุ รายงานปีละ 1 ครั้ง	- โครงการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการ ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่ โครงการ จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งเป็นทรัพย์สินเสียหาย ภาคผนวก ข.30	-
6. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนโดยรอบ รัศมี 5 กิโลเมตร สัมพันธ์กับจุด ตรวจวัดคุณภาพอากาศ 	- รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่จาก หน่วยงานสาธารณสุข เพื่อใช้ในการ พิจารณาพร้อมกับข้อมูลการ เปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพ อากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้	1 ครั้ง/ปี	- ล่าสุดดำเนินเมื่อปี พ.ศ.2567 ได้ทำ+การรวบรวม ข้อมูลเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังภาคผนวก ภาคผนวก ค.4 สำหรับปี พ.ศ.2568 ดำเนินการ รวบรวมช่วงปลายปี ทั้งนี้ รายละเอียดจะรายงาน ให้ทราบในฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4.2.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดบปบลวเอชเอ) 1 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. มวลชนัมพันธ์	• ภายในพื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอัน เนื่องมาจากกิจกรรมการดำเนินโครงการพร้อม สรุปผลการแก้ปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึง สาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการ เกิดซ้ำเป็นประจำ	1 ครั้ง/ปี	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่พบปัญหาข้อร้องเรียน รายละเอียดดัง ภาคผนวก ข.19	-
8 . สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	• ชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และครอบคลุมชุมชนที่เก็บ ตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อม	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ตัวแทน ครัวเรือน รวมทั้ง ผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง โดยให้ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูล ดัชนีสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	1 ครั้ง/ปี	- ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและ ความคิดเห็นชุมชนล่าสุด ระหว่างวันที่ 2-4 กันยายน พ.ศ.2567 รายละเอียดดัง ภาคผนวก ค.2 สำหรับปี พ.ศ.2568 จะดำเนินการสำรวจช่วงปลายปี ทั้งนี้ รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป	-