

## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

## 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2) ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 อย่างครบถ้วน ซึ่งประกอบด้วยมาตรการจำนวน 13 ด้าน ดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) คุณภาพอากาศ
- (3) เสียง
- (4) น้ำใช้
- (5) คุณภาพน้ำผิวดิน
- (6) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน
- (7) การคมนาคมขนส่ง
- (8) การจัดการขยะและของเสีย
- (9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (10) เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (11) สาธารณสุขและสุขภาพ
- (12) การเกิดอันตรายร้ายแรง
- (13) พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2) ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด อย่างครบถ้วน ซึ่งประกอบด้วยมาตรการทั้งสิ้นจำนวน 3 ด้าน ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง และคุณภาพน้ำผิวดิน โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 สรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>- อุณหภูมิ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิทยาลัยพลศึกษา อ่าวทอง (A1)</li> <li>- วัดบ้านลาด (A2)</li> <li>- รพ.สต. ชะไ้ว</li> <li>- วัดปทุมคงคาราม (A4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1)</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TSP (24-hr) = 0.016-0.025 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• PM-10 (24-hr) = 0.011-0.020 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• NO<sub>2</sub> (1-hr) = 0.0036-0.0156 ppm</li> <li>• SO<sub>2</sub> (1-hr) = 0.0012-0.0054 ppm</li> <li>• SO<sub>2</sub> (24-hr) = 0.0028-0.0035 ppm</li> <li>• ความเร็วลม = 1-2 m/s</li> <li>• ทิศทางลม = ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันออก</li> <li>• อุณหภูมิ (1-hr) = 25.1-37.4 °C</li> </ul> </li> <li>- <u>วัดบ้านลาด (A2)</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TSP (24-hr) = 0.015-0.026 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• PM-10 (24-hr) = 0.013-0.023 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• NO<sub>2</sub> (1-hr) = 0.0065-0.0123 ppm</li> <li>• SO<sub>2</sub> (1-hr) = 0.0010-0.0059 ppm</li> <li>• SO<sub>2</sub> (24-hr) = 0.0025-0.0035 ppm</li> <li>• ความเร็วลม = 1-2 m/s</li> <li>• ทิศทางลม = ทิศตะวันออก</li> <li>• อุณหภูมิ (1-hr) = 24.3-36.1 °C</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> <li>- สำหรับความเร็วลม ทิศทางลม และ อุณหภูมิไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>- อุณหภูมิ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิทยาลัยพลศึกษา อ่างทอง (A1)</li> <li>- วัดบ้านลาด (A2)</li> <li>- รพ.สต. ชะไวก</li> <li>- วัดปทุมคงคาราม (A4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัด ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>รพ.สต. ชะไวก</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TSP (24-hr) = 0.015-0.037 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• PM-10 (24-hr) = 0.010-0.025 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• NO<sub>2</sub> (1-hr) = 0.0042-0.0176 ppm</li> <li>• SO<sub>2</sub> (1-hr) = 0.0010-0.0068 ppm</li> <li>• SO<sub>2</sub> (24-hr) = 0.0030-0.0035 ppm</li> <li>• ความเร็วลม = 1-2 m/s</li> <li>• ทิศทางลม = ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้-ตะวันออก</li> <li>• อุณหภูมิ (1-hr) = 24.0-36.8 °C</li> </ul> </li> <li>- <u>วัดปทุมคงคาราม (A4)</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TSP (24-hr) = 0.019-0.031 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• PM-10 (24-hr) = 0.017-0.027 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• NO<sub>2</sub> (1-hr) = 0.0066-0.0168 ppm</li> <li>• SO<sub>2</sub> (1-hr) = 0.0014-0.0076 ppm</li> <li>• ความเร็วลม = 1-2 m/s</li> <li>• ทิศทางลม = ทิศตะวันออก</li> <li>• อุณหภูมิ (1-hr) = 24.6-36.3 °C</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> <li>- สำหรับความเร็วลม ทิศทางลม และ อุณหภูมิไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายมลพิษ ทางอากาศ	ตรวจวัดแบบสุ่ม - ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ฝุ่นละอองรวม (PM) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) - ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) - อุณหภูมิปลายปล่อง (Temperature) - อัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate)	- ปล่อง HRSG 21 (S1) - ปล่อง HRSG 22 (S2)	- ทุก 6 เดือน ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- <u>HRSG 21 (S1)</u> • NO <sub>x</sub> = 41.52 ppm @7%O <sub>2</sub> และ 3.27 g/sec • SO <sub>2</sub> = 0.60 ppm @7%O <sub>2</sub> และ 0.06 g/sec • PM = 4.40 mg/Nm <sup>3</sup> @7%O <sub>2</sub> และ 0.18 g/sec • PM <sub>10</sub> = 3.56 mg/Nm <sup>3</sup> @7%O <sub>2</sub> และ 0.15 g/sec • PM <sub>2.5</sub> = 1.60 mg/Nm <sup>3</sup> @7%O <sub>2</sub> และ 0.07 g/sec • O <sub>2</sub> = 14.30 % • Temperature = 91.50 °C • Flow Rate = 5,293 Nm <sup>3</sup> /min - <u>HRSG 22 (S2)</u> • NO <sub>x</sub> = 35.21 ppm @7%O <sub>2</sub> และ 2.69 g/sec • SO <sub>2</sub> = 0.95 ppm @7%O <sub>2</sub> และ 0.10 g/sec • PM = 4.11 mg/Nm <sup>3</sup> @7%O <sub>2</sub> และ 0.17 g/sec • PM <sub>10</sub> = 3.50 mg/Nm <sup>3</sup> @7%O <sub>2</sub> และ 0.14 g/sec • PM <sub>2.5</sub> = 1.67 mg/Nm <sup>3</sup> @7%O <sub>2</sub> และ 0.07 g/sec • O <sub>2</sub> = 14.14 % • Temperature = 93.33 °C • Flow Rate = 5,005 Nm <sup>3</sup> /min	- ผลการตรวจวัด NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> และ PM มีค่าอยู่ใน ค่าที่ EIA และค่า มาตรฐานกำหนด - สำหรับ PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , O <sub>2</sub> , Temperature และ Flow Rate ไม่มีค่า มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายมลพิษ ทางอากาศ (ต่อ)	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง - ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) - อุณหภูมิปลายปล่อง (Temperature) - อัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate)	- ปล่อง HRSG 21 (S1) - ปล่อง HRSG 22 (S2)	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการ ผลิตไฟฟ้า	- <u>HRSG 21 (S1)</u> • NO <sub>x</sub> = 27.6-58.5 ppm @7%O <sub>2</sub> • CO = 0-4.2 ppm @7%O <sub>2</sub> • O <sub>2</sub> = 13.7-14.8 % • Flow Rate = 200,660-487,662 m <sup>3</sup> /hr - <u>HRSG 22 (S2)</u> • NO <sub>x</sub> = 36.1-59.8 ppm @7%O <sub>2</sub> • CO = 0-9.3 ppm @7%O <sub>2</sub> • O <sub>2</sub> = 13.7-14.7 % • Flow Rate = 333,927-487,281 m <sup>3</sup> /hr รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.6	- ผลการตรวจวัด NO <sub>x</sub> มีค่าอยู่ในค่าที่ EIA และค่ามาตรฐาน กำหนด และผลการ ตรวจวัด CO มีค่าอยู่ใน ค่ามาตรฐานเช่นกัน - สำหรับ O <sub>2</sub> , Temperature และ Flow Rate ไม่มีค่า มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
2. เสียง	ตรวจวัดระดับเสียงที่พื้นที่ อ่อนไหว - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน- กลางคืน (Ldn)	- สมาคมกู้ภัยจังหวัด อ่างทอง (N1)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- <u>สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1)</u> • Leq 24 hr = 59.0-60.1 dBA • L90 = 55.3-56.7 dBA • Lmax = 80.4-92.1 dBA • Ldn = 64.6-65.7 dBA	- ผลการตรวจวัด Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ใน เกณฑ์ที่มาตรฐาน กำหนด - สำหรับ L90 และ Ldn ไม่มีค่ามาตรฐาน กำหนด
	ตรวจวัดระดับเสียงที่ริมรั้ว โครงการ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	- ริมรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันตก (N2) - ริมรั้วโครงการด้านทิศ ใต้ (N3)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- <u>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2)</u> • Leq 24 hr = 57.2-59.0 dBA - <u>ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)</u> Leq 24 hr = 54.4-56.5 dBA	- ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 คุณภาพน้ำระบายทิ้ง จากโครงการ	ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม - อัตราการไหล (Flow Rate) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )* - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอ- หล่อเย็น BPAT2 (CT Blow Down Sump BPAT2 : W3) - บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT2 (Wastewater Pit BPAT2 : W4)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- <u>บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT2 (W3)</u> • Flow Rate = 29.27-115.52 m <sup>3</sup> /hr • Temperature = 29.9-34.3 °C • pH = 7.33-8.13 • BOD <sub>5</sub> * <1.0-1.9 mg/l • TDS = 640-1,170 mg/l • SS <2.5-3.8 mg/l • Oil & Grease <2.0 mg/l • Free Chlorine <0.01-0.92 mg/l - <u>บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT2 (W4)</u> • Flow Rate = 0-1.32 m <sup>3</sup> /hr • Temperature = 31.0-34.0 °C • pH = 6.86-7.81 • BOD <sub>5</sub> * <1.0-4.5 mg/l • TDS = 163-430 mg/l • SS = <2.5-18 mg/l • Oil & Grease <2.0 mg/l • Free Chlorine <0.01-0.02 mg/l	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : \* ตรวจวัดดัชนีบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) เพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 คุณภาพน้ำระบายทิ้ง จากโครงการ (ต่อ)	ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity)	- บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit : W1) - บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit : W2)	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- <u>บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (W1)</u> • Temperature = 23.7-29.8 °C • pH = 6.92-8.32 • Conductivity = 1,010-1,523 µs/cm - <u>บ่อพักน้ำทิ้ง (W2)</u> • Temperature = 27.7-35.0 °C • pH = 6.68-8.49 • Conductivity = 133-822 µs/cm	- ผลการตรวจวัด Temperature และ pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ กำหนด - สำหรับค่า Conductivity ไม่มีค่ามาตรฐาน กำหนด