

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 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 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2) ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 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 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ	- วิทยาลัยพลศึกษา อ่าวทอง (A1) - วัดบ้านลาด (A2) - ชุมชนบ้านเบ็ก (A3) - ชุมชนหลักฟ้า (A4)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	- <u>วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1)</u> • TSP (24-hr) = 0.016-0.025 mg/m³ • PM-10 (24-hr) = 0.011-0.020 mg/m³ • NO₂ (1-hr) = 0.0036-0.0156 ppm • SO₂ (1-hr) = 0.0012-0.0054 ppm • SO₂ (24-hr) = 0.0028-0.0035 ppm • ความเร็วลม = 1-2 m/s • ทิศทางลม = ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันออก • อุณหภูมิ (1-hr) = 25.1-37.4 °C - <u>วัดบ้านลาด (A2)</u> • TSP (24-hr) = 0.015-0.026 mg/m³ • PM-10 (24-hr) = 0.013-0.023 mg/m³ • NO₂ (1-hr) = 0.0065-0.0123 ppm • SO₂ (1-hr) = 0.0010-0.0059 ppm • SO₂ (24-hr) = 0.0025-0.0035 ppm • ความเร็วลม = 1-2 m/s • ทิศทางลม = ทิศตะวันออก • อุณหภูมิ (1-hr) = 24.3-36.1 °C	- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10, NO₂ และ SO₂ ทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด - สำหรับความเร็วลม ทิศทางลม และ อุณหภูมิไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ	- วิทยาลัยพลศึกษา อ่างทอง (A1) - วัดบ้านลาด (A2) - ชุมชนบ้านเบ็ก (A3) - ชุมชนหลักฟ้า (A4)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัด ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	- ชุมชนบ้านเบ็ก (A3) • TSP (24-hr) = 0.030-0.052 mg/m³ • PM-10 (24-hr) = 0.016-0.036 mg/m³ • NO₂ (1-hr) = 0.0040-0.0207 ppm • SO₂ (1-hr) = 0.0011-0.0062 ppm • SO₂ (24-hr) = 0.003-0.0042 ppm • ความเร็วลม = 1-2 m/s • ทิศทางลม = ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ • อุณหภูมิ (1-hr) = 24.6-37.8 °C - ชุมชนหลักฟ้า (A4) • TSP (24-hr) = 0.020-0.036 mg/m³ • PM-10 (24-hr) = 0.015-0.026 mg/m³ • NO₂ (1-hr) = 0.0041-0.0163 ppm • SO₂ (1-hr) = 0.0013-0.0069 ppm • ความเร็วลม = 0.5-2 m/s • ทิศทางลม = ทิศตะวันออก • อุณหภูมิ (1-hr) = 23.9-36.2 °C	- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10, NO₂ และ SO₂ ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - สำหรับความเร็วลม ทิศทางลม และ อุณหภูมิไม่มีมาตรฐานกำหนด

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 _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (PM) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - อุณหภูมิปลายปล่อง (Temperature) - อัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate)	- ปล่อง HRSG 31 (S1) - ปล่อง HRSG 32 (S2)	- ทุก 6 เดือน ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- <u>HRSG 31 (S1)</u> • NO _x = 44.12 ppm @7%O ₂ และ 3.45 g/sec • SO ₂ = 1.30 ppm @7%O ₂ และ 0.14 g/sec • PM = 4.31 mg/Nm ³ @7%O ₂ และ 0.18 g/sec • PM ₁₀ = 3.57 mg/Nm ³ @7%O ₂ และ 0.15 g/sec • PM _{2.5} = 1.80 mg/Nm ³ @7%O ₂ และ 0.07 g/sec • O ₂ = 14.25 % • Temperature = 97.92 °C • Flow Rate = 5,211 Nm ³ /min - <u>HRSG 32 (S2)</u> • NO _x = 37.57 ppm @7%O ₂ และ 2.88 g/sec • SO ₂ = 1.41 ppm @7%O ₂ และ 0.15 g/sec • PM = 4.36 mg/Nm ³ @7%O ₂ และ 0.18 g/sec • PM ₁₀ = 3.92 mg/Nm ³ @7%O ₂ และ 0.16 g/sec • PM _{2.5} = 2.24 mg/Nm ³ @7%O ₂ และ 0.09 g/sec • O ₂ = 14.27 % • Temperature = 95.50 °C • Flow Rate = 5,135 Nm ³ /min	- ผลการตรวจวัด NO _x , SO ₂ และ PM มีค่าอยู่ใน ค่าที่ EIA และค่า มาตรฐานกำหนด - สำหรับ PM ₁₀ , PM _{2.5} , O ₂ , Temperature และ Flow Rate ไม่มี 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 _x) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - อุณหภูมิปลายปล่อง (Temperature) - อัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate)	- ปล่อง HRSG 31 - ปล่อง HRSG 32	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการ ผลิตไฟฟ้า	- <u>HRSG 31</u> • NO _x = 32.2-59.6 ppm @7%O ₂ • CO = 0-10.8 ppm @7%O ₂ • O ₂ = 13.7-14.7 % • Flow Rate = 185,977-487,333 m ³ /hr - <u>HRSG 32</u> • NO _x = 32.7-59.1 ppm @7%O ₂ • CO = 0-9.6 ppm @7%O ₂ • O ₂ = 13.7-16.2 % • Flow Rate = 291,850-487,333 m ³ /hr รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.6	- ผลการตรวจวัด NO _x มีค่าอยู่ในค่าที่ EIA และค่ามาตรฐาน กำหนด และผลการ ตรวจวัด CO มีค่าอยู่ใน ค่ามาตรฐานเช่นกัน - สำหรับ O ₂ และ Flow Rate ไม่มีมาตรฐาน กำหนด

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 ค่ามาตรฐานที่ กำหนด - สำหรับ L90 และ Ldn ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	ตรวจวัดระดับเสียงที่ริมรั้ว โครงการ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	- ริมรั้วโครงการด้านทิศ ใต้ (N2)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- <u>ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)</u> • Leq 24 hr = 54.5-58.9 dBA	- ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในค่า มาตรฐานที่กำหนด

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 ₅)* - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอ- หล่อเย็น BPAT3 (CT Blow Down Sump BPAT3 : W3) - บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT3 (Wastewater Pit BPAT3 : W4)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- <u>บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT3 (W3)</u> • Flow Rate = 17.40-93.65 m ³ /hr • Temperature = 30.1-33.9 °C • pH = 7.26-8.20 • BOD ₅ * <1.0-1.7 mg/l • TDS = 896-1,284 mg/l • SS <2.5-5.0 mg/l • Oil & Grease <2.0 mg/l • Free Chlorine <0.01-0.46 mg/l - <u>บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT3 (W4)</u> • Flow Rate = 0 m ³ /hr • Temperature = 30.0-33.5 °C • pH = 6.76-8.32 • BOD ₅ * <1.0-1.8 mg/l • TDS = 182-232 mg/l • SS = <2.5-3.0 mg/l • Oil & Grease <2.0 mg/l • Free Chlorine <0.01 mg/l	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน ที่กำหนด

หมายเหตุ : * ตรวจวัดดัชนีบีโอดี (BOD₅) 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 = 24.1-35.4 °C • pH = 6.85-8.56 • Conductivity = 631-1,801 µs/cm - <u>บ่อพักน้ำทิ้ง (W2)</u> • Temperature = 23.4-30.6 °C • pH = 7.04-8.94 • Conductivity = 89-531 µs/cm	- ผลการตรวจวัด Temperature มีค่าอยู่ใน ค่ามาตรฐานที่กำหนด - สำหรับค่า pH ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน ที่กำหนด - สำหรับค่า Conductivity ไม่มีค่ามาตรฐาน กำหนด