

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2) ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 อย่างครบถ้วน ซึ่งประกอบด้วยมาตรการ จำนวน 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 ตามที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2) ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด อย่างครบถ้วน ซึ่งประกอบด้วยมาตรการทั้งสิ้นจำนวน 3 ด้าน ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง และคุณภาพน้ำผิวดิน โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 สรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	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) - ชุมชนบ้านเบิก (A3) - ชุมชนหลักฟ้า (A4)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัด ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	- <u>วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1)</u> • TSP (24-hr) = 37.3-71.7 µg/m³ • PM-10 (24-hr) = 10.0-24.7 µg/m³ • NO₂ (1-hr) = 4.6-10.8 ppb • SO₂ (1-hr) = 0.7-3.7 ppb • SO₂ (24-hr) = 2.6-3.1 ppb • ความเร็วลม = 1-3 m/s • ทิศทางลม = ทิศตะวันตกเฉียงใต้ • อุณหภูมิ (1-hr) = 23.5-39.5 °C - <u>วัดบ้านลาด (A2)</u> • TSP (24-hr) = 59.3-104.1 µg/m³ • PM-10 (24-hr) = 33.6-65.4 µg/m³ • NO₂ (1-hr) = 5.8-14.4 ppb • SO₂ (1-hr) = 1.3-5.1 ppb • SO₂ (24-hr) = 3.0-3.8 ppb • ความเร็วลม = 1-3 m/s • ทิศทางลม = ทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ • อุณหภูมิ (1-hr) = 23.2-38.8 °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 อ่าวทอง (A1) - วัดบ้านลาด (A2) - ชุมชนบ้านเบิก (A3) - ชุมชนหลักฟ้า (A4)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัด ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	- ชุมชนบ้านเบิก (A3) • TSP (24-hr) = 36.0-79.2 µg/m³ • PM-10 (24-hr) = 11.8-24.2 µg/m³ • NO₂ (1-hr) = 6.0-10.8 ppb • SO₂ (1-hr) = 1.9-3.4 ppb • SO₂ (24-hr) = 2.6-2.8 ppb • ความเร็วลม = 1-2 m/s • ทิศทางลม = ทิศใต้ • อุณหภูมิ (1-hr) = 22.5-39.7 °C - ชุมชนหลักฟ้า (A4) • TSP (24-hr) = 34.4-65.8 µg/m³ • PM-10 (24-hr) = 24.9-51.3 µg/m³ • NO₂ (1-hr) = 6.6-13.3 ppb • SO₂ (1-hr) = 2.3-4.7 ppb • SO₂ (24-hr) = 3.5-3.6 ppb • ความเร็วลม = 1-2 m/s • ทิศทางลม = ทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้ • อุณหภูมิ (1-hr) = 22.2-38.8 °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	สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายมลพิษ ทางอากาศ	ตรวจวัดแบบสุ่ม - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (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 = 36.67 ppm @7%O ₂ และ 3.07 g/sec • SO ₂ = 0.24 ppm @7%O ₂ และ 0.03 g/sec • PM = 4.65 mg/Nm ³ @7%O ₂ และ 0.21 g/sec • PM ₁₀ = 3.48 mg/Nm ³ @7%O ₂ และ 0.15 g/sec • PM _{2.5} = 1.74 mg/Nm ³ @7%O ₂ และ 0.08 g/sec • O ₂ = 14.26 % • Temperature = 99.50 °C • Flow Rate = 5,583 Nm ³ /min - <u>HRSG 32 (S2)</u> • NO _x = 41.46 ppm @7%O ₂ และ 3.74 g/sec • SO ₂ = 0.71 ppm @7%O ₂ และ 0.09 g/sec • PM = 3.83 mg/Nm ³ @7%O ₂ และ 0.18 g/sec • PM ₁₀ = 3.46 mg/Nm ³ @7%O ₂ และ 0.17 g/sec • PM _{2.5} = 1.90 mg/Nm ³ @7%O ₂ และ 0.09 g/sec • O ₂ = 14.23 % • Temperature = 95.17 °C • Flow Rate = 6,000 Nm ³ /min	- ผลการตรวจวัด NO _x , SO ₂ และ PM มีค่าอยู่ ในค่าที่ 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	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายมลพิษ ทางอากาศ (ต่อ)	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (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 = 31.9-59.0 ppm @7%O ₂ • CO = 0-5.9 ppm @7%O ₂ • O ₂ = 13.7-14.7 % • Flow Rate = 299,551-488,831 m ³ /hr - <u>HRSG 32</u> • NO _x = 28.8-59.0 ppm @7%O ₂ • CO = 0-7.2 ppm @7%O ₂ • O ₂ = 13.7-15.9 % • Flow Rate = 300,263-487,926 m ³ /hr รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.6	- ผลการตรวจวัด NO _x มีค่าอยู่ในค่าที่ EIA และ ค่ามาตรฐานกำหนด และผลการตรวจวัด CO มีค่าอยู่ในค่า มาตรฐานเช่นกัน - 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	- สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1) • Leq 24 hr = 59.6-60.6 dBA • L90 = 55.8-57.0 dBA • Lmax = 80.2-86.7 dBA • Ldn = 65.5-66.8 dBA	- ผลการตรวจวัด Leq 24 hr และ Lmax มีค่า อยู่ในค่ามาตรฐานที่ 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	- ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) • Leq 24 hr = 53.1-60.0 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)	- บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT3 (CT Blow Down Sump BPAT3 : W3) - บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT3 (Wastewater Pit BPAT3 : W4)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT3 (W3) • Flow Rate = 8.12-143.6 m ³ /hr • Temperature = 23.8-31.1 °C • pH = 7.43-8.33 • BOD ₅ * <1.0-2.6 mg/l • TDS = 1,080-1,248 mg/l • SS <2.5-10 mg/l • Oil & Grease <2.0 mg/l • Free Chlorine <0.01-0.03 mg/l - บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT3 (W4) • Flow Rate = 0-72.42 m ³ /hr • Temperature = 23.4-34.4 °C • pH = 7.68-8.50 • BOD ₅ * <1.0-2.2 mg/l • TDS = 140-260 mg/l • SS = <2.5-5.8 mg/l • Oil & Grease <2.0 mg/l • Free Chlorine <0.01-0.03 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	- บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (W1) • Temperature = 28.4-37.8 °C • pH = 6.67-8.50 • Conductivity = 401-1,700 µs/cm - บ่อพักน้ำทิ้ง (W2) • Temperature = 23.1-36.6 °C • pH = 7.01-8.97 • Conductivity = 87-607 µs/cm	- ผลการตรวจวัด Temperature มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด - ผลการตรวจวัด pH ส่วนใหญ่มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น บ่อ พักน้ำทิ้ง (W2) มีค่าเกินมาตรฐาน ในบางเวลา ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้ง ไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด โครงการจะระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพัก น้ำทิ้งฉุกเฉิน เพื่อวิเคราะห์สาเหตุ และแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งเก็บ ตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ก่อน ระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของ โครงการ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ของนิคมฯ โดยไม่มีการระบายออก สู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโดยตรง - สำหรับค่า Conductivity ไม่มีค่า มาตรฐานกำหนด