

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 ของบริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ซึ่งประกอบด้วยมาตรการ ดังนี้

- (1) คุณภาพอากาศ
- (2) เสียง
- (3) คุณภาพน้ำ
- (4) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (5) การคมนาคม
- (6) การจัดการกากของเสีย
- (7) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน
- (8) อาชีวอนามัยและสุขภาพ
- (9) มาตรการด้านอันตรายร้ายแรงระบบท่อก๊าซธรรมชาติ
- (10) พื้นที่สีเขียว

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 ของบริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากระบบ CEMS	- ปล่อง HRSG 11	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - อัตราการไหลของก๊าซ	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า	- NO _x = 14.9-23.3 ppm ที่ 7%O ₂ - O ₂ = ร้อยละ 9.9-13.7 - Flow Rate = 2,392-2,595 Nm ³ /min	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- ปล่อง HRSG 12	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - อัตราการไหลของก๊าซ	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า	- NO _x = 13.4-23.1 ppm ที่ 7%O ₂ - O ₂ = ร้อยละ 8.5-13.8 - Flow Rate = 3,748-6,262 Nm ³ /min	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- ปล่อง HRSG 13	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - อัตราการไหลของก๊าซ	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า	- ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากยังไม่ได้ก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการมีแผนก่อสร้างในปี พ.ศ.2567	-
	- ปล่องหม้อไอน้ำ Auxiliary Boiler	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - อัตราการไหลของก๊าซ	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า	- ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากยังไม่มีเครื่อง	-
1.2 การตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS)	- ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12 - ปล่อง HRSG 13 - ปล่องหม้อไอน้ำ Auxiliary Boiler	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - อัตราการไหลของก๊าซ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (RATA และ System Audit) จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 24 และ 25 ตุลาคม พ.ศ.2566	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย อากาศ	- ปล่อง HRSG 11	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- NO _x = 19.94 ppm ที่ 7%O ₂ หรือ 1.940 g/s - PM = 3.13 mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂ หรือ 0.162 g/s - PM-10 = 1.45 mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂ หรือ 0.075 g/s - SO ₂ = 0.35 ppm ที่ 7%O ₂ หรือ 0.048 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- ปล่อง HRSG 12	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- NO _x = 20.18 ppm ที่ 7%O ₂ หรือ 1.849 g/s - PM = 3.99 mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂ หรือ 0.194 g/s - PM-10 = 1.82 mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂ หรือ 0.089 g/s - SO ₂ = 1.19 ppm ที่ 7%O ₂ หรือ 0.152 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- ปล่อง HRSG 13	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากยังไม่ได้ก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการมีแผนก่อสร้างในปี พ.ศ.2567	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย อากาศ (ต่อ)	- ปล่องหม้อไอน้ำ Auxiliary Boiler	- ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากยังไม่มีเครื่อง ชั่งน้ำหนักที่เครื่องกักเก็บก๊าซและหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดใดชุดหนึ่งขัดข้อง หรือหยุดซ่อมบำรุง โครงการ จะทำการเดินเครื่อง Auxiliary Boiler ผลิตไอน้ำ เพื่อส่งให้กับลูกค้าโดยตรง	-
1.4 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- วัดมาบชูด	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนได- ออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด ราชการและวันทำการ ในช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปลายปล่อง	- TSP (24 hr) = 0.031-0.060 mg/m ³ - PM-10 (24 hr) = 0.027-0.039 mg/m ³ - SO ₂ (1 hr) = 0.002-0.006 ppm - SO ₂ (24 hr) = 0.003 ppm - NO ₂ (1 hr) = 0.002-0.013 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	- วัดโสภณวนาราม	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนได- ออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- TSP (24 hr) = 0.029-0.050 mg/m ³ - PM-10 (24 hr) = 0.020-0.033 mg/m ³ - SO ₂ (1 hr) = 0.002-0.006 ppm - SO ₂ (24 hr) = 0.004 ppm - NO ₂ (1 hr) = 0.002-0.025 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.4 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	- ชุมชนบ้านพลง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- TSP (24 hr) = 0.044-0.077 mg/m ³ - PM-10 (24 hr) = 0.028-0.052 mg/m ³ - SO ₂ (1 hr) = 0.002-0.008 ppm - SO ₂ (24 hr) = 0.003-0.004 ppm - NO ₂ (1 hr) = 0.001-0.013 ppm - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- วัดหนองแพบ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- TSP (24 hr) = 0.026-0.049 mg/m ³ - PM-10 (24 hr) = 0.016-0.031 mg/m ³ - SO ₂ (1 hr) = 0.003-0.008 ppm - SO ₂ (24 hr) = 0.004-0.005 ppm - NO ₂ (1 hr) = 0.002-0.012 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2. ระดับเสียงใน บรรยากาศทั่วไป	- วัดมาบชูด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 51.7-59.2 dBA - Leq 1 hr = 45.1-66.4 dBA - L ₉₀ = 45.2-54.4 dBA - Lmax = 81.1-93.4 dBA - Ldn = 56.8-65.8 dBA	- Leq 24 hr และ Lmax ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - Leq 1 hr, L ₉₀ และ Ldn ไม่มีมีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. ระดับเสียงใน บรรยากาศทั่วไป (ต่อ)	- นอกรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 64.6-66.5 dBA - Leq 1 hr = 63.4-67.8 dBA - L ₉₀ = 63.2-65.8 dBA - L _{max} = 75.6-89.3 dBA - L _{dn} = 70.7-73.3 dBA	- Leq 24 hr และ L _{max} ผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด - Leq 1 hr, L ₉₀ และ L _{dn} ไม่มีการ กำหนดค่ามาตรฐาน
	- นอกรั้วโครงการ ด้านทิศใต้	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 58.4-60.1 dBA - Leq 1 hr = 55.4-66.9 dBA - L ₉₀ = 57.2-59.0 dBA - L _{max} = 65.7-75.2 dBA - L _{dn} = 64.7-66.7 dBA	- Leq 24 hr และ L _{max} ผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด - Leq 1 hr, L ₉₀ และ L _{dn} ไม่มีการ กำหนดค่ามาตรฐาน
	- นอกรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 60.3-62.3 dBA - Leq 1 hr = 57.1-63.8 dBA - L ₉₀ = 58.6-60.9 dBA - L _{max} = 78.7-85.2 dBA - L _{dn} = 66.7-69.1 dBA	- Leq 24 hr และ L _{max} ผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด - Leq 1 hr, L ₉₀ และ L _{dn} ไม่มีการ กำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. ระดับเสียงใน บรรยากาศทั่วไป (ต่อ)	- นอกรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 59.7-64.0 dBA - Leq 1 hr = 57.3-66.8 dBA - L ₉₀ = 57.8-62.9 dBA - L _{max} = 69.8-95.7 dBA - L _{dn} = 66.2-70.4 dBA	- Leq 24 hr และ L _{max} ผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด - Leq 1 hr, L ₉₀ และ L _{dn} ไม่มีการ กำหนดค่ามาตรฐาน
	- วัดมาบชูด - นอกรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ - นอกรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ - นอกรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก - นอกรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก	- ระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- ระดับเสียงรบกวนบริเวณนอกรั้วโครงการ ทั้ง 4 บริเวณ มีระดับการรบกวน น้อยกว่า 10 dBA ซึ่งเป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด - บริเวณวัดมาบชูด ส่วนใหญ่มีระดับการรบกวน น้อยกว่า 10 dBA ทั้งนี้ ในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ไม่พบการร้องเรียน จากการดำเนินงานของโครงการ รายละเอียด ดังแสดงในภาคผนวก ข.3	- ผลการตรวจวัดระดับเสียง รบกวนส่วนใหญ่มีระดับ การรบกวน น้อยกว่า 10 dBA
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อพักน้ำทิ้งของ โครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- pH = 7.6-8.3 - Temperature = 31.4-38.7 °C - TDS = 802-2,256 mg/l - SS = <5-33 mg/l - Oil&Grease = ND (<0.50 mg/l) - Flow Rate = 12-19 m ³ /hr	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		- น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - อัตราการไหล (Flow Rate)			
	- ถึงตรวจสอบสภาพ น้ำเสีย	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity)	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- โครงการได้รวบรวมข้อมูลผลการวัด และจัดทำ เป็นรายงานสรุปผลการดำเนินงาน ทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
4. การคมนาคม	- พื้นที่โครงการและ เส้นทางขนส่ง	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจาก การจราจรที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมการขนส่งของ โครงการ เพื่อหาแนวทาง ในการป้องกันและแก้ไข ปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- ทั้งครั้งที่มิอุบัติเหตุ โดยจัดทำรายงานสรุป ประจำปี	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
5. การจัดการกาก ของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกาก ของเสียที่เกิดจากการ ดำเนินงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสีย แต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 มีการนำส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ กากตะกอนน้ำดิบ ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน ภาชนะบรรจุ ปนเปื้อน และตัวกรองน้ำใสไปกำจัดโดยบริษัทที่ ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ จำนวน 68,440 กิโลกรัม	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน 6.1.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป	- พนักงานใหม่ ทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไป	- ก่อนเริ่มทำงาน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 มีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน จำนวน 2 คน และ ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว	-
6.1.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง	- พนักงานประจำ ทุกคน	- การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - การตรวจการทำงานของไต (BUN) - การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2566 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง สำหรับพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง ความร้อน และงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียดในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2566 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.32	-
6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 6.2.1 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ No. 11	- ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ปีละ 2 ครั้ง	- Leq(12) = 75.2 dBA - Lmax = 109.3 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. อชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 สภาพแวดล้อม ในการทำงาน (ต่อ)					
6.2.1 ระดับเสียงใน พื้นที่ปฏิบัติงาน (ต่อ)	- บริเวณเครื่องผลิต ไฟฟ้ากังหันก๊าซ No. 12	- ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ปีละ 2 ครั้ง	- Leq(12) = 73.5 dBA - Lmax = 89.3 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	- บริเวณเครื่องผลิต ไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ปีละ 2 ครั้ง	- Leq(12) = 79.2 dBA - Lmax = 81.3 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	- บริเวณหม้อไอน้ำ (Auxiliary Boiler)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ปีละ 2 ครั้ง	- Leq(12) = 68.7 dBA - Lmax = 77.7 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
6.2.2 ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดระยะเวลา การทำงาน	- พนักงานฝ่าย ซ่อมบำรุง - พนักงานฝ่ายผลิต	- TWA-8 hr - TWA-12 hr	- ปีละ 2 ครั้ง	- พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง พบค่า 70.5 dBA - พนักงานฝ่ายผลิต พบค่า 77.4 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) 6.2.3 ระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 11 - บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 12 - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ - บริเวณหม้อไอน้ำ (Auxiliary Boiler) 	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (WBGT) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 11 พบค่าเท่ากับ 30.0 °C - บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 12 พบค่าเท่ากับ 28.4 °C - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ พบค่าเท่ากับ 32.6 °C - บริเวณหม้อไอน้ำ (Auxiliary Boiler) พบค่าเท่ากับ 28.8 °C 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
6.2.4 ความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน - บริเวณห้องควบคุม 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มของแสง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 236-872 ลักซ์ - ค่าต่ำสุด อยู่ในช่วงระหว่าง 119-735 ลักซ์ - บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน อยู่ในช่วงระหว่าง 405-958 ลักซ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
6.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นให้แก่พนักงานพร้อมกันกับการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ ในวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ.2566 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.20 	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)		- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟภายในพื้นที่โครงการ			
6.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ สาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความสูญเสีย/สูญหาย การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2566 ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ ตลอดจนสำรวจดัชนีความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมายในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2566 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.5	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ)		ของระดับชุมชนและครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาลวัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล			

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และ ความคิดเห็นของ ประชาชน (ต่อ)	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการ แก้ไขข้อร้องเรียนจาก ชุมชน และภายใน โครงการ รวมทั้ง แนวทางการป้องกันการ เกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกผลการดำเนินงาน ของคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุป ผลการ ดำเนินงาน ทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน	- โครงการได้บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีการจัดประชุม ครั้งล่าสุดในวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ.2566 ซึ่งทางคณะกรรมการฯ ได้รับทราบ รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
8. ภาวะสุขภาพของ ประชาชน	- สถานบริการ สาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียง	- ติดตามภาวะสุขภาพ ของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจ สุขภาพประชาชนใน พื้นที่ศึกษาจากการเก็บ รวบรวมข้อมูลของ โรงพยาบาลส่งเสริม- สุขภาพในพื้นที่ศึกษา	- ปีละ 1 ครั้ง (ข้อมูลจำแนกราย เดือน)	- โครงการได้รวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการ ด้านสาธารณสุขของประชากรกลุ่มเสี่ยง และ ผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา จาก หน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวัง ผลกระทบทางสุขภาพของประชาชน ในเดือน ธันวาคม พ.ศ.2566 เรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. ภาวะสุขภาพของ ประชาชน (ต่อ)		และทำการวิเคราะห์ แนวโน้มของการเกิดโรค เปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและ วิจารณ์ผลไว้ในรายงาน ผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ - ประสานความร่วมมือ กับหน่วยงานด้าน สุขภาพในพื้นที่ โดยรวบรวมข้อมูล การเข้ารับบริการด้าน สาธารณสุขของ ประชากรกลุ่มเสี่ยง ทุกเดือน (ตลอดปี) เพื่อ วิเคราะห์และประเมิน สถานการณ์ความรุนแรง			

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. ภาวะสุขภาพของ ประชาชน (ต่อ)		ของโรคที่อาจเกิดขึ้น และเป็นการเฝ้าระวัง เพื่อลดความเสี่ยงด้าน สุขภาพ			