

1.1 บทนำ

บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) รวมทั้งจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำโดยตรงกับลูกค้า ซึ่งเป็นโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและพื้นที่ใกล้เคียง มีกำลังการผลิตติดตั้งรวม 251 เมกะวัตต์ ผลิตไอน้ำสูงสุด 250 ตันต่อชั่วโมง สำหรับการก่อสร้างโรงไฟฟ้าจะแบ่งเป็น 2 เฟส คือ เฟสที่หนึ่ง มีกำลังการผลิตติดตั้ง 162 เมกะวัตต์ และไอน้ำ 90 ตันต่อชั่วโมง ประกอบด้วย เครื่องกังหันก๊าซและเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ จำนวน 2 ชุด เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ จำนวน 1 ชุด และหม้อต้มไอน้ำสำรอง ขนาด 90 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 1 ชุด โดยเริ่มดำเนินการก่อสร้างในปี พ.ศ.2564 และก่อสร้างแล้วเสร็จในไตรมาสแรก ของปี พ.ศ.2566 และเฟสที่สอง มีกำลังการผลิตติดตั้ง 89 เมกะวัตต์ ประกอบด้วย เครื่องกังหันก๊าซและเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ จำนวน 1 ชุด และเครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ จำนวน 1 ชุด ซึ่งคาดว่าเฟสที่สองจะดำเนินการก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568 และจะแล้วเสร็จ ระหว่างปี พ.ศ.2568-2569 ทั้งนี้ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/14638 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2563 โดยปัจจุบันโครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบฉบับนี้

ดังนั้น บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ชีคอต จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับโครงการ พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัด และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ เป็นรายงานครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2566 ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการ

ดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการรวบรวม และสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 โดยสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรูปแบบของตาราง พร้อมภาพถ่าย และเอกสารประกอบการดำเนินงานด้านต่างๆ ดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) คุณภาพอากาศ
- (3) คุณภาพน้ำ
- (4) เสียง
- (5) การคมนาคม
- (6) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (7) การจัดการกากของเสีย
- (8) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
- (9) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- (10) มาตรการด้านสุขภาพ การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่

1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 ระยะก่อสร้าง รายละเอียดสามารถสรุปได้ดังนี้

- (1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณวัดมาบชูด และบริเวณพื้นที่โครงการ และความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดมาบชูด ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่องตลอดช่วงการก่อสร้าง

(2) การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 5 บริเวณ คือ วัดมาบชลด นอกรั้วโครงการด้านทิศเหนือ นอกรั้วโครงการด้านทิศใต้ นอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และนอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงก่อสร้าง

(3) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ของแข็ง ละลายน้ำทั้งหมด สารแขวนลอย และน้ำมันและไขมัน จำนวน 1 จุด คือ บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง

(4) การคมนาคม

1) การบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกวัน

2) การบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และจัดทำรายงานสรุปเป็นประจำทุกปี

(5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดำเนินการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ได้แก่ สาเหตุ ผลต่อสุขภาพคนงาน ความเสียหาย/สูญหาย และการแก้ไขปัญหา บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ

(6) สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

1) ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง

2) การสัมภาษณ์ และการจดบันทึกรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ จากชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง

3) บันทึกผลการดำเนินงาน ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

รายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลัง-
ความร้อนร่วม แห่งที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2566 ดังแสดงในตารางที่ 1.2-1 และ
รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ-
สิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ก.1

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 ระยะก่อสร้าง
บริษัท บางกอก โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2566		
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม	- High Volume Air Sampler / Pre-Post Weight Difference (40 CFR 50 App B)	- วัดมาบชลูด - พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอดช่วงการก่อสร้าง			22-29
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน	- High Volume Air Sampler (PM-10 Size Selective) / Pre-Post Weight Difference (40 CFR 50 App J)					
	- ความเร็วและทิศทางลม	- Anemograph / Wind-Vane Anemometer	- วัดมาบชลูด	- ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอดช่วงการก่อสร้าง			
2. ระดับเสียง ในบรรยากาศ ทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	- Sound Pressure Level Meter	- วัดมาบชลูด - นอกรั้วโครงการด้านทิศเหนือ - นอกรั้วโครงการด้านทิศใต้ - นอกรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันออก - นอกรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันตก	- ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ในช่วงก่อสร้าง			22-29

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2566		
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
3. คุณภาพน้ำ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - สารแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน	- Electrometric (4500 H ⁺ B) / Grab Sampling - Thermometer (2550 B) / Grab Sampling - Dried at 103-105 °C (2540 C) / Grab Sampling - Dried at 103-105 °C / Grab Sampling - Soxhlet Extraction (5520 B) / Grab Sampling	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	19	6	ไม่ได้ ดำเนินการ ตรวจวัด เนื่องจากได้ ยกเลิกบ่อพัก น้ำทิ้งของ โครงการ และ ไม่มีการปล่อย น้ำทิ้งออกสู่ ภายนอก โครงการ
4. คมนาคม	- บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	✓	✓	✓
	- บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ และเส้นทาง การขนส่ง	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ โดยจัดทำรายงาน ประจำปี ทุกปี	✓	✓	✓
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ สาเหตุ ผลต่อสุขภาพ คนงาน ความเสียหาย/ สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา	- การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2566		
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของ ประชาชน	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ- สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำ ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องและสถาน- ประกอบการ โดยรอบพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งสภาพการ เปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการของระดับ ชุมชนและครัวเรือน ประชน รวมถึงสำรวจดัชนีความ พึงพอใจของชุมชน โดย ดำเนินการในบริเวณชุมชน ในพื้นที่โดยรอบ โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น	- แบบสัมภาษณ์ การสุ่มตัวอย่างให้ เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการ และชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ครั้งล่าสุดในเดือนเมษายน พ.ศ.2565		
	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการ แก้ไขปัญหา พร้อมการติดตาม ผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจาก ชุมชน และภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกัน การเกิดซ้ำ	- การจดบันทึก และการสัมภาษณ์	- ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2566		
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของ ประชาชน (ต่อ)	- บันทึกผลการดำเนินงาน ของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน	ดำเนินการจัดประชุมไตรภาคี ครึ่งล่าสุด ในวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ.2565		

หมายเหตุ : โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ในเดือนมีนาคม พ.ศ.2566