

## 1.1 บทนำ

บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น 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 และจะแล้วเสร็จในปี พ.ศ.2565 และเฟสที่สอง จะมีกำลังการผลิตติดตั้ง 89 เมกะวัตต์ ประกอบด้วย เครื่องกังหันก๊าซและเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ จำนวน 1 ชุด และเครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ จำนวน 1 ชุด ซึ่งคาดว่าจะในเฟสที่สองจะเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568 และจะแล้วเสร็จ ระหว่างปี พ.ศ.2568-2569 ทั้งนี้ โครงการได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/14638 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2563 โดยปัจจุบันโครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบฉบับนี้

ดังนั้น บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ซีคอท จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับโครงการ พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัด และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ เป็นรายงานครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะ และกิจกรรม

การดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

## 1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

### 1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการรวบรวม และสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 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 ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2563 ในระยะก่อสร้าง 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) การบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งทุกครั้ง ที่มีอุบัติเหตุ 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 ประจำปี พ.ศ.2565 ดังแสดงในตารางที่ 1.2-1 และรายละเอียดมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ก.1

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 ระยะก่อสร้าง  
บริษัท บางกอกโกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด  
ประจำปี พ.ศ.2565

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2565												
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม  - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก กว่า 10 ไมครอน  - ความเร็วและ ทิศทางลม	- High Volume Air Sampler / Pre-Post Weight Difference (40 CFR 50 App B)  - High Volume Air Sampler (PM-10 Size Selective) / Pre-Post Weight Difference (40 CFR 50 App J)  - Anemograph / Wind- Vane Anemometer	- วัดมาบชูด - พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ตลอดช่วงการ ก่อสร้าง				19-26								X	
2. ระดับเสียง ในบรรยากาศ ทั่วไป	- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn)	- Sound Pressure Level Meter	- วัดมาบชูด - นอกรั้วโครงการด้านทิศ เหนือ - นอกรั้วโครงการด้านทิศใต้ - นอกรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันออก - นอกรั้วโครงการด้าน ทิศตะวันตก	- ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ในช่วงก่อสร้าง				19-26								X	

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2565											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง  - อุณหภูมิ  - ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด  - สารแขวนลอย  - น้ำมันและไขมัน	- Electrometric (4500 H <sup>+</sup> 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	- บ่อพักน้ำทิ้งของ โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	6	7	7	4	3	6	X	X	X	X	X	X
4. คมนาคม	- บันทึกจำนวนรถเข้า- ออก	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
	- บันทึกอุบัติเหตุจาก การจราจร ที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมการ ขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการ ป้องกันและแก้ไข ปัญหาการเกิดซ้ำ	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ และ เส้นทางการขนส่ง	- ทุกครั้งที่ม ีอุบัติเหตุ โดย จัดทำรายงาน ประจำปี ทุกปี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุได้แก่ สาเหตุ ผลต่อสุขภาพคนงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา	- การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่ม ีอุบัติเหตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2565											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของ ประชาชน	- ตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำ ท้องถิ่น ตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการ เปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความ ต้องการของระดับ ชุมชนและครัวเรือน ประชน รวมถึงสำรวจ ดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน โดย ดำเนินการในบริเวณ ชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการ เก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชน พื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น	- แบบสัมภาษณ์ การสุ่ม ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและสถิติ	- ชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการ และ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บ ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง				2-9								

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2565											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของ ประชาชน (ต่อ)	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข้ปัญหา พร้อมการติดตามผล การแก้ไข้ข้อร้องเรียน จากชุมชน และภายใน โครงการ รวมทั้ง แนวทางการป้องกัน การเกิดซ้ำ	- การจดบันทึก และการ สัมภาษณ์	- ชุมชนโดยรอบ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
	- บันทึกผลการ ดำเนินงานของ คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน						22						X