

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การคมนาคมขนส่ง กากของเสีย ระบบระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม ด้านเศรษฐกิจ-สังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุนทรียภาพ ซึ่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 ของบริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก.1 สำเนาหนังสือผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลัง-ความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
	- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โรงไฟฟ้าได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	-
	- รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงไฟฟ้าได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก.2 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เทศบาลเมืองมาบตาพุด สำนักงานทรัพยากร- ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามระยะเวลาที่ กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตาม แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงาน อุตสาหกรรม เทศบาลเมืองมาบตาพุด สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนด ในแผนปฏิบัติการ โดยเป็นไปตามแนวทางการ นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ		และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	- ในกรณีเจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการ แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา อนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่	- บริษัทฯ ได้ทำการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการฯ และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/4762 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ.2557	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ก.1 สำเนา หนังสือผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลัง- ความร้อนร่วม บริษัท บงกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ</p>			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ			
2. คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้ความสูงของปล่องจาก HRSG มีความ สูง 46 เมตร	- โรงไฟฟ้าได้ทำการก่อสร้างปล่องระบายอากาศ ของ HRSG ให้มีความสูง 46 เมตร ตามที่กำหนด	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 1 ปล่อง HRSG
	- ควบคุมอัตราการปล่อย NO _x จากปล่องระบาย อากาศให้มีค่าไม่เกิน 34 พีพีเอ็ม ที่ 7%O ₂ หรือคิด เป็น 11.97 กรัมต่อวินาที	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 โรงไฟฟ้าได้ทำการตรวจวัดค่า NO _x จากปล่อง ระบายอากาศ ในวันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2564 พบค่าเท่ากับ 21.2 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ หรือ คิดเป็น 3.60 กรัมต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ กำหนด	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	- ขอสงวนสิทธิ์อัตราการระบาย NO _x 1.13 กรัมต่อ วินาที ไว้เพื่อใช้สำหรับการพัฒนาในอนาคต จาก ที่ปรับลดลงไป 1.41 กรัมต่อวินาที	- โรงไฟฟ้าขอสงวนสิทธิ์อัตราการระบาย NO _x 1.13 กรัมต่อวินาที ไว้เพื่อใช้สำหรับการพัฒนาใน อนาคต จากที่ปรับลดลงไป 1.41 กรัมต่อวินาที	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	-
	- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบาย ออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ซึ่งจะทำการ รายงานผลตรวจสอบคุณภาพอากาศไปยัง	- โรงไฟฟ้าได้ติดตั้ง CEMS ไว้บริเวณปล่องระบาย อากาศ และได้ติดตั้งระบบ Online ไปยังศูนย์รับ ข้อมูลของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ กรมควบคุมมลพิษ เรียบร้อยแล้ว		- รูปที่ 2 CEMS ด้านนอก - รูปที่ 3 CEMS ด้านใน
	- จัดให้มีระบบ Dry Low NO _x Burner เพื่อลด ปริมาณ NO _x	- ระบบเผาไหม้ที่โรงไฟฟ้าติดตั้งเป็นชนิด Dry Low NO _x Combustor ซึ่งจะก่อให้เกิด NO _x ปริมาณต่ำในขณะเผาไหม้	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	-
3. คุณภาพน้ำ	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจาก Cooling Tower เพื่อให้ มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานของ อุตสาหกรรม โดยการปรับรอบการหมุนเวียน น้ำใช้เพื่อลดค่าความเข้มข้นของสารเคมีใน ระบบหมุนเวียนน้ำ เมื่อมีการระบายน้ำรวมกับ น้ำทิ้งจาก Regeneration และน้ำเสียที่ปนเปื้อน บริเวณที่เก็บสารเคมี	- โรงไฟฟ้าได้ทำการควบคุมคุณภาพน้ำ Blowdown จากหอระบายความร้อน โดยมีการติดตั้งเครื่อง ติดตามตรวจวัดอุณหภูมิและค่าความเป็นกรด- ด่าง (pH-Temp. Meter Online) และจากการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนจะระบายลงสู่ราง ระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม - รูปที่ 4 pH-Temp. Meter Online ที่ Cooling Tower
	- น้ำฝนจากพื้นที่ที่อาจจะปนเปื้อนน้ำมันจะถูก ส่งไปบำบัดโดยผ่านระบบแยกน้ำ-น้ำมัน และ น้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีจะถูกบำบัด ก่อนจะส่งไป ยังระบบบำบัดน้ำของนิคมฯ	- น้ำฝนที่ตกชะล้างพื้นที่โรงไฟฟ้าในบริเวณต่างๆ จะถูกระบายลงสู่บ่อดักไขมัน ส่วนน้ำทิ้งที่อาจ เกิดการปนเปื้อนสารเคมีจะทำการปรับค่าความ เป็นกรด-ด่างให้มีความเหมาะสม โดยมีการติดตั้ง เครื่องติดตามตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง แบบต่อเนื่อง (pH Meter Online) หากมีค่าไม่เป็น	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 5 Oil Separator - รูปที่ 6 pH Meter ที่ บ่อปรับ สภาพความเป็นกรด-ด่าง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		ไปตามที่ควบคุม จะมีระบบ Alarm เตือน หลังจากบำบัดน้ำทิ้งเรียบร้อยแล้ว จะระบายลงสู่ รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป		
	- จัดให้มีการใช้ถังบำบัดสำเร็จรูปสำหรับบำบัด น้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมจากอาคารต่างๆ	- โรงไฟฟ้าได้ทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 7 ระบบถังบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูป
	- จัดให้มีบ่อรับน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำฝนที่ ปนเปื้อนน้ำมัน เพื่อรวบรวมน้ำเสียส่งเข้าสู่ ระบบแยกน้ำ-น้ำมัน	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีบ่อพักน้ำปนเปื้อนน้ำมัน ก่อนที่จะสูบน้ำที่มีน้ำมันปนเปื้อนไปยังเครื่อง แยกน้ำมัน เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ และนำน้ำ กลับมาใช้ใหม่ในหอหล่อเย็น	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 5 Oil Separator - รูปที่ 8 บ่อพักน้ำที่ปนเปื้อน น้ำมัน
4. เสียง	- จัดให้มีการควบคุมเสียงดังบริเวณที่มีเสียงดังใน พื้นที่ทำงาน ซึ่งบริเวณพื้นที่โรงงานจะมีระดับ เสียงไม่เกิน 85 dBA	- ในบริเวณเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก โรงไฟฟ้าได้จัดสร้างอาคารคลุม เพื่อลดระดับ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักร พร้อมทั้งมีป้ายเตือนให้ พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง และจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงาน เมื่อต้องเข้า ไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.1 ผังแสดงตำแหน่งการสร้าง ห้องครอบเครื่องจักร เพื่อลดระดับเสียงจาก แหล่งกำเนิด และบริเวณ พื้นที่สีเขียว - รูปที่ 9 อาคารคลุม เครื่องจักร

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. เสียง (ต่อ)				- รูปที่ 10 ป้ายเตือนให้สวม อุปกรณ์ป้องกันเสียง - รูปที่ 11 อุปกรณ์ป้องกันเสียง
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ และกำหนดที่มีระดับเสียงดัง พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังบริเวณ นั้น	- ในบริเวณที่มีเสียงดัง โรงไฟฟ้าได้ติดป้าย สัญลักษณ์ให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงาน ก่อนที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 10 ป้ายเตือนให้สวม อุปกรณ์ป้องกันเสียง - รูปที่ 11 อุปกรณ์ป้องกันเสียง
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของ คนงานแต่ละคน ที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคลของคนงานแต่ละคนทำงาน บริเวณที่มีเสียงดัง	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 11 อุปกรณ์ป้องกันเสียง
	- จัดให้มีตัวเก็บเสียง (Silencer) ที่วาล์วควบคุมการ ระบายไอน้ำ (Main Steam Vent Valve or Sky Valve)	- โรงไฟฟ้าได้ทำการติดตั้ง Silencer ที่บริเวณวาล์ว ควบคุมการระบายไอน้ำ เพื่อลดระดับเสียงกรณี โรงไฟฟ้ามีการระบายไอน้ำ	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 12 Silencer
	- ปลูกต้นไม้สูงบริเวณรั้วรอบโครงการ เพื่อใช้เป็น กำแพงกันเสียง	- โรงไฟฟ้าได้สร้างห้องครอบเครื่องจักร เพื่อลด เสียงจากแหล่งกำเนิด และดำเนินการปลูกต้นไม้ สูงเพิ่มมากขึ้นบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า เพื่อใช้เป็น กำแพงกันเสียง	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.1 ผังแสดงตำแหน่งการสร้าง ห้องครอบเครื่องจักร เพื่อลด ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. เสียง (ต่อ)				และบริเวณพื้นที่สีเขียว - รูปที่ 9 อาคารคลุม เครื่องจักร - รูปที่ 13 ดันไม้บริเวณริมรั้ว โรงไฟฟ้า
5. การคมนาคม ขนส่ง	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด	- มีการควบคุมและกำกับพนักงานขับรถของ โรงไฟฟ้าให้ปฏิบัติตามกฎจราจรโดยเคร่งครัด และจำกัดความเร็วภายในโรงไฟฟ้าไม่เกิน 15 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2 กฎระเบียบ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 14 ป้ายจำกัดความเร็ว
6. กากของเสีย	- จัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิดอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ ในการรวบรวมขยะเปียก และขยะแห้งจาก สำนักงานอาคารต่างๆ ก่อนส่งให้เทศบาลเมือง มาบตาพุดรับไปกำจัด	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีถังขยะเพื่อรองรับขยะที่ เกิดขึ้นในแต่ละบริเวณ และทำการรวบรวม เพื่อให้รถเก็บขยะของเทศบาลเมืองมาบตาพุด มารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.3 เอกสารการ ขนส่งขยะมูลฝอยไปกำจัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2564 - รูปที่ 15 ถังขยะ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. กากของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่เก็บกักน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และ คราบน้ำมันจากระบบแยกน้ำ-น้ำมัน ที่มีระบบ ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอ ซึ่งจะเป็นไปตาม ข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อน รวบรวมส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัด ต่อไป	- โรงไฟฟ้าได้ทำการจัดเก็บน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และน้ำมันที่ดักขึ้นจากบ่อดักไขมันและน้ำมัน ไว้ในถัง 200 ลิตร โดยติดต่อให้บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด รับไปกำจัดต่อไป	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.4 เอกสารขอ อนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอก บริเวณโรงงาน - ภาคผนวก ข.5 เอกสารการ ส่งกากของเสียไปกำจัด - รูปที่ 16 พื้นที่จัดเก็บถังใส่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว
7. ระบบระบายน้ำ และควบคุม น้ำท่วม	- รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังระบบแยกน้ำ- น้ำมัน เพื่อแยกเอาน้ำมันออกก่อนที่จะปล่อยทิ้ง ลงรางระบายน้ำของนิคมฯ	- น้ำฝนที่ปนเปื้อนน้ำมันจะถูกออกแบบให้ไหลลง สู่บ่อดักไขมันและน้ำมัน เพื่อแยกคราบน้ำมัน ออกจากน้ำ แล้วนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในหอ หล่อเย็น	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 5 Oil Separator - รูปที่ 17 รางระบายน้ำฝน
	- น้ำฝนที่อาจปนเปื้อนสารเคมีจากพื้นที่ส่วนอื่นๆ ถูกรวบรวมไปยัง Neutralization Pit ก่อนระบาย ลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- น้ำฝนที่ปนเปื้อนสารเคมีจะถูกออกแบบให้ไหล ลงสู่บ่อปรับสภาพ เพื่อปรับสภาพให้มีค่าความ เป็นกรด-ด่างอยู่ในระดับที่เหมาะสม ก่อนระบาย ลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 18 Neutralization Pit

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านเศรษฐกิจ และสังคม	- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถเป็นพนักงานของโรงงานโดยให้ ความสำคัญ เป็นอันดับแรก	- โรงไฟฟ้ามีนโยบายรับพนักงานในท้องถิ่น ที่มี คุณสมบัติเหมาะสมให้เข้าปฏิบัติงาน โดยปัจจุบัน มีพนักงานเป็นคนในท้องถิ่นที่อาศัยอยู่ในจังหวัด ระยอง จำนวน 11 คน จากพนักงานทั้งหมด 31 คน	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.6 เอกสาร รายชื่อพนักงานโรงไฟฟ้า ที่เป็นคนในท้องถิ่น
	- จัดให้มีกิจกรรมต่างๆ ที่มีส่วนร่วมับชุมชนที่อยู่ ใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และให้ชาวบ้านเข้าใจถึงลักษณะการดำเนินงาน ตลอดจนแผนงานจัดการสิ่งแวดล้อมของ โรงไฟฟ้า	- ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 โรงไฟฟ้าได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน และ สนับสนุนเงินสมทบกิจกรรมต่างๆ ทั้งในด้าน การศึกษา สังคม และสาธารณประโยชน์ เช่น มอบน้ำกากอนามัย 200 ชิ้น ให้แก่ชุมชนกรอก- ยายชา กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์สนับสนุนทำบุญ อาคารหลังใหม่ชุมชนตากวน-อ่าวประคู้ งานวัน เด็กโรงเรียนมาตาพุด ปรับภูมิทัศน์หาดสุทธาดา กิจกรรมวันสงกรานต์ชุมชนต่างๆ สนับสนุน อุปกรณ์แพทย์ สนับสนุนกิจกรรมโครงการอบรม แนวป้องกันไฟป่า เทศบาลตำบลบ้านฉาง เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.7 เอกสารการ เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน ระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2564 - รูปที่ 19 ภาพตัวอย่าง กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีการปฐมพยาบาลและฝึกอบรมแก่พนักงาน ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในด้านต่างๆ ต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • อันตรายจากกระแสไฟฟ้า • การเก็บสารเคมี • การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิด อันตราย • การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ • การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน 	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการปฐมพยาบาลและฝึกอบรม พนักงาน เพื่อให้ทราบถึงกฎระเบียบและแนวทางการ ปฏิบัติให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2 กฎระเบียบ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข.8 เอกสาร บันทึกการฝึกอบรมด้าน ความปลอดภัย
	- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย รับพิจารณามาตรการความปลอดภัยให้ ดำเนินไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ	- โรงไฟฟ้าได้ทำการจัดตั้งคณะกรรมการความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.9 เอกสารการ แต่งตั้งและรายงานการ ประชุมคณะกรรมการความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบและสัญญาณเตือนภัย ซึ่ง ส่งสัญญาณโดยตรงสู่ห้องควบคุม เพื่อแจ้งเหตุ เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน	- โรงไฟฟ้าได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน และ ระบบสัญญาณเตือนภัยต่อตรงไปยังห้องควบคุม เพื่อให้สามารถทราบตำแหน่งของจุดเกิดเหตุและ เข้าควบคุมสถานการณ์ได้	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 20 Smoke Detector - รูปที่ 21 ระบบสัญญาณ เตือนภัย

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) อย่างเหมาะสมและเพียงพอแก่ คนงาน เช่น ครอปหู ปลั๊กลดเสียง หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนกันแสง และถุงมือ เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ครอปหูลดเสียง ปลั๊ก ลดเสียง ผ้าปิดจมูก หมวก/รองเท้า/หมวก และ แว่นตาป้องกัน เป็นต้น สำหรับพนักงานทุกคน อย่างเหมาะสมและเพียงพอ	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 22 อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคล
	- จัดให้มีรถสำหรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาล ในกรณีฉุกเฉิน	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มียานพาหนะไว้คอยนำส่ง ผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล ตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 23 ยานพาหนะ
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมแผนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไว้ เรียบร้อยแล้ว และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้ ดำเนินการครั้งล่าสุดในวันที่ 26 สิงหาคม 25 พฤศจิกายน และ 25 ธันวาคม พ.ศ.2563 โดยในปี พ.ศ.2564 มีแผนดำเนินการ ครั้งปีหลัง	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.10 ระเบียบ ปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมความ พร้อม และตอบสนอง เหตุการณ์ฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข.11 แผนการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและการ ซ้อมดับเพลิง ประจำปี พ.ศ. 2564
	- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ ได้แก่ เครื่อง ดับเพลิงที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ เครื่องดับเพลิง ชนิดเคมีและโฟมอย่างเพียงพอ เป็นไปตาม NFPA	- โรงไฟฟ้าได้ออกแบบระบบป้องกันเพลิงไหม้ ตามมาตรฐานของ NFPA	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 24 อุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบตรวจสอบอ็อกซิเจน เช่น ระบบ ตรวจจับความร้อนหรือระบบตรวจจับก๊าซ ซึ่งจะ ส่งสัญญาณเข้ากับระบบเสียงสัญญาณเตือนภัยใน ห้องควบคุม	- โรงไฟฟ้าได้ติดตั้งระบบตรวจจับควัน และระบบ สัญญาณเตือนบริเวณที่เกิดเหตุ ต่อตรงไปยัง ห้องควบคุมเพื่อแจ้งเหตุผิดปกติที่เกิดขึ้น	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 20 Smoke Detector - รูปที่ 21 ระบบสัญญาณ เตือนภัย
	- จัดให้มีพนักงานชุดดับเพลิงพร้อมปฏิบัติงานใน กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- โรงไฟฟ้าจัดให้มีพนักงานชุดดับเพลิงพร้อม ปฏิบัติงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าได้จัดให้พนักงานได้รับการฝึกอบรม ด้านการผจญเพลิงทุกปี ดำเนินการอบรมและ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ ดำเนินการครั้งล่าสุดในวันที่ 26 สิงหาคม 25 พฤศจิกายน และ 25 ธันวาคม พ.ศ.2563 โดยในปี พ.ศ.2564 มีแผนดำเนินการครั้งปีหลัง	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.11 แผนการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและการ ซ้อมดับเพลิง ประจำปี พ.ศ. 2564
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปแก่พนักงานทุกคน ได้แก่ X-ray ปอด การตรวจสอบการได้ยิน สายตา สุขภาพทั่วไป และตรวจกลุ่มเลือด	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี ได้แก่ X-ray ปอด การตรวจสอบ การได้ยิน สายตา สุขภาพทั่วไป และตรวจ กลุ่มเลือด ครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 1-15 สิงหาคม พ.ศ.2563 โดยในปี พ.ศ.2564 มีแผนดำเนินการ ครั้งปีหลัง	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.12 แผนการตรวจสุขภาพ พนักงาน ประจำปี พ.ศ.2564

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีสถานพยาบาล พร้อมทั้งปฐมพยาบาลอยู่ในความดูแลของพยาบาลทุกวันทำการ และให้มีแพทย์มาตรวจรักษาเป็นประจำ อย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง	- โรงไฟฟ้าได้จัดตั้งสถานพยาบาลเรียบร้อยแล้ว พร้อมมีพยาบาลประจำสถานพยาบาลทุกวันทำการ และจัดให้มีแพทย์มาตรวจรักษาเป็นประจำ ทุกๆ 3 เดือน	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.13 ตารางการ ออกตรวจของแพทย์ และ สถิติการเข้าใช้ห้องพยาบาล - รูปที่ 25 สถานพยาบาล - รูปที่ 26 พยาบาลประจำ สถานพยาบาล
	- จัดให้มีรั้วกั้นบริเวณโรงงานและขามรักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง	- โรงไฟฟ้ามีรั้วกั้นโดยรอบและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 27 รั้วกั้นบริเวณรอบ โรงงาน - รูปที่ 28 เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย
10. คุณภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวหรือพื้นที่ปลูกต้นไม้ภายในโครงการ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 0.57 ไร่ หรือร้อยละ 7.6 ของพื้นที่	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวหรือพื้นที่ปลูกต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้า ประมาณ 0.57 ไร่ หรือคิดเป็น ร้อยละ 7.6 ของพื้นที่	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.1 ผังแสดงตำแหน่งการสร้าง ห้องครอบเครื่องจักร เพื่อ ลดระดับเสียงจาก แหล่งกำเนิด และบริเวณ พื้นที่สีเขียว - รูปที่ 29 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 1 ปล่อง HRSG



รูปที่ 2 CEMS ด้านนอก



รูปที่ 3 CEMS ด้านใน



รูปที่ 4 pH-Temp. Meter Online ที่ Cooling Tower



รูปที่ 5 Oil Separator



รูปที่ 6 pH Meter ที่บ่อปรับสภาพ
ความเป็นกรด-ด่าง

รูปที่ 3.1 ภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด





รูปที่ 7 ระบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 8 บ่อพักน้ำที่ปนเปื้อนน้ำมัน



รูปที่ 9 อาคารคลุมเครื่องจักร



รูปที่ 10 ป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง



รูปที่ 11 อุปกรณ์ป้องกันเสียง



รูปที่ 12 Silencer

รูปที่ 3.1 ภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด





รูปที่ 13 ต้นไม้บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า



รูปที่ 14 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 15 ถังขยะ



รูปที่ 16 พื้นที่จัดเก็บถังใส่น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว



รูปที่ 17 รางระบายน้ำฝน



รูปที่ 18 Neutralization Pit

รูปที่ 3.1 ภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด





รูปที่ 19 ภาพตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์



รูปที่ 20 Smoke Detector



รูปที่ 21 ระบบสัญญาณเตือนภัย



รูปที่ 22 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 23 ยานพาหนะ

รูปที่ 3.1 ภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด





รูปที่ 24 อุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 25 สถานพยาบาล



รูปที่ 26 พยาบาลประจำสถานพยาบาล



รูปที่ 27 รั้วกั้นบริเวณรอบโรงงาน



รูปที่ 28 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

รูปที่ 3.1 ภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด





รูปที่ 29 พื้นที่สีเขียว

รูปที่ 3.1 ภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

