

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การคมนาคมขนส่ง กากของเสีย ระบบระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม ด้านเศรษฐกิจ-สังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุนทรียภาพ ซึ่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 ของบริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก.1 สำเนาหนังสือผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลัง-ความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
	- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โรงไฟฟ้าได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	-
	- รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงไฟฟ้าได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก.2 สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เทศบาลเมืองมาบตาพุด สำนักงานทรัพยากร- ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามระยะเวลาที่ กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตาม แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการ แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา อนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่	- บริษัทฯ ได้ทำการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการฯ ตามได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/4762 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ.2557	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ก.1 สำเนา หนังสือผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลัง- ความร้อนร่วม บริษัท บงกชโคเจนเนอเรชั่น 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) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว 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.2565 โรงไฟฟ้าได้ทำการตรวจวัดค่า NO _x จากปล่อง ระบายอากาศ ในวันที่ 25 เมษายน พ.ศ.2565 พบค่าเท่ากับ 17.3 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ หรือ คิดเป็น 3.12 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 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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- ด่างแบบต่อเนื่อง (pH-Temp. Meter Online) และ จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนจะระบาย ลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม - รูปที่ 4 pH-Temp. Meter Online ที่ Cooling Tower
	- น้ำฝนจากพื้นที่ที่อาจจะปนเปื้อนน้ำมันจะถูก ส่งไปบำบัดโดยผ่านระบบแยกน้ำ-น้ำมัน และ น้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีจะถูกบำบัด ก่อนจะส่งไป ยังระบบรางระบายน้ำของนิคมฯ	- น้ำฝนที่ตกชะล้างพื้นที่โรงไฟฟ้าในบริเวณต่างๆ จะถูกระบายลงสู่บ่อดักไขมัน ส่วนน้ำทิ้งที่อาจ เกิดการปนเปื้อนสารเคมีจะทำการปรับค่าความ เป็นกรด-ด่างให้มีความเหมาะสม โดยมีการติดตั้ง เครื่องติดตามตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง แบบต่อเนื่อง (pH Meter Online) หากมีค่าไม่เป็น	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 5 Oil Separator - รูปที่ 6 pH Meter Online ที่บ่อบำบัดสภาพความเป็น กรด-ด่าง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		ไปตามที่ควบคุม จะมีระบบ Alarm เตือน หลังจากบำบัดน้ำทิ้งเรียบร้อยแล้ว จะระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป		
	- จัดให้มีการใช้ถังบำบัดสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมจากอาคารต่างๆ	- โรงไฟฟ้าได้ทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 7 ระบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
	- จัดให้มีบ่อรับน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำฝนที่ปนเปื้อนน้ำมัน เพื่อรวบรวมน้ำเสียส่งเข้าสู่ระบบแยกน้ำ-น้ำมัน	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีบ่อพักน้ำปนเปื้อนน้ำมันก่อนที่จะสูบน้ำที่มีน้ำมันปนเปื้อนไปยังเครื่องแยกน้ำมัน เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ และนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในหอหล่อเย็น	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 5 Oil Separator - รูปที่ 8 บ่อพักน้ำที่ปนเปื้อนน้ำมัน
4. เสียง	- จัดให้มีการควบคุมเสียงดังบริเวณที่มีเสียงดังในพื้นที่ทำงาน ซึ่งบริเวณพื้นที่โรงงานจะมีระดับเสียงไม่เกิน 85 dBA	- ในบริเวณเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก โรงไฟฟ้าได้จัดสร้างอาคารคลุม เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากเครื่องจักร พร้อมทั้งมีป้ายเตือนให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงาน เมื่อต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.1 ผังแสดงตำแหน่งการสร้างห้องครอบเครื่องจักรเพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด และบริเวณพื้นที่สีเขียว - รูปที่ 9 อาคารคลุมเครื่องจักร

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
	- ปลุกต้นไม้สูงบริเวณรั้วรอบโครงการ เพื่อใช้เป็น กำแพงกันเสียง	- โรงไฟฟ้าได้สร้างห้องครอบเครื่องจักร เพื่อลด เสียงจากแหล่งกำเนิด และดำเนินการปลุกต้นไม้ สูงเพิ่มมากขึ้นบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า เพื่อใช้เป็น กำแพงกันเสียง	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.1 ผังแสดงตำแหน่งการสร้าง ห้องครอบเครื่องจักร เพื่อลด ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด และบริเวณพื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. เสียง (ต่อ)				- รูปที่ 9 อาคารคลุม เครื่องจักร - รูปที่ 13 ดันไม้บริเวณริมรั้ว โรงไฟฟ้า
5. การคมนาคม ขนส่ง	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด	- มีการควบคุมและกำชับพนักงานขับรถของ 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.2565 - รูปที่ 15 ถังขยะ
	- จัดให้มีพื้นที่เก็บกักน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และ คราบน้ำมันจากระบบแยกน้ำ-น้ำมัน ที่มีระบบ ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอ ซึ่งจะนำไปตาม 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

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. กากของเสีย (ต่อ)				- รูปที่ 16 พื้นที่จัดเก็บถังใส่น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว
7. ระบบระบายน้ำ และควบคุม น้ำท่วม	- รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังระบบแยกน้ำ- น้ำมัน เพื่อแยกเอาน้ำมันออกก่อนที่จะปล่อยทิ้ง ลงรางระบายน้ำของนิคมฯ	- น้ำฝนที่ปนเปื้อนน้ำมันจะถูกออกแบบให้ไหลลง สู่บ่อดักไขมันและน้ำมัน เพื่อแยกคราบไขมัน 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
8. ด้านเศรษฐกิจ และสังคม	- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถเป็นพนักงานของโรงงานโดยให้ ความสำคัญ เป็นอันดับแรก	- บริษัทฯ มีนโยบายรับพนักงานในท้องถิ่นที่มี คุณสมบัติเหมาะสมให้เข้าปฏิบัติงาน โดยปัจจุบัน บริษัทฯ มีพนักงานเป็นคนในท้องถิ่นที่อาศัยอยู่ ในจังหวัดระยอง จำนวน 16 คน จากพนักงาน ทั้งหมด 39 คน	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.6 เอกสาร รายชื่อพนักงานโรงไฟฟ้า ที่เป็นคนในท้องถิ่น

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	- จัดให้มีกิจกรรมต่างๆ ที่มีส่วนร่วมกับชุมชนที่อยู่ ใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และให้ชาวบ้านเข้าใจถึงลักษณะการดำเนินงาน ตลอดจนแผนงานจัดการสิ่งแวดล้อมของ โรงไฟฟ้า	- ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โรงไฟฟ้าได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน และ สนับสนุนเงินสมทบกิจกรรมต่างๆ ทั้งในด้าน การศึกษา สังคม และสาธารณสุขประโยชน์ เช่น สนับสนุนและร่วมกิจกรรมปลูกจิตสำนึกรักษ์ ชายหาดระยอง ร่วมสนับสนุนหน้ากากอนามัย เพื่อป้องกันการสัมผัสเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ให้กับชุมชน ร่วมมอบสเปรย์แอลกอฮอล์ จำนวน 100 ชิ้น ให้กับชุมชนวัดชาลูกหลุมฮู้ ร่วมสนับสนุนของขวัญวันเด็ก และร่วมอวยพร ปีใหม่ ประจำปี พ.ศ.2565 ให้กับชุมชนในเขต พื้นที่มาตาพุด ทั้ง 38 ชุมชน ร่วมงานสืบสาน ประเพณีงานบุญข้าวหลาม ประจำปี พ.ศ.2565 ร่วมงานพิธีทำขวัญข้าวใหม่ ประจำปี พ.ศ.2565 ร่วมมอบทุนการศึกษา ประจำปี พ.ศ.2565 ต่อเนื่องเป็นครั้งที่ 3 กับโครงการทุนการศึกษา เพื่อน้องกับ โรงไฟฟ้าบงกชโคเจนเนอเรชั่น ให้กับเยาวชนทั้ง 38 ชุมชน เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.7 เอกสารการ เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน ระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 - รูปที่ 19 ภาพตัวอย่าง กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีการปฐมพยาบาลและฝึกอบรมแก่พนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในด้านต่างๆต่อไป • อันตรายจากกระแสไฟฟ้า • การเก็บสารเคมี • การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ • การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการปฐมพยาบาลและฝึกอบรมพนักงาน เพื่อให้ทราบถึงกฎระเบียบและแนวทางการปฏิบัติให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2 กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.8 เอกสารบันทึกการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย
	- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รับพิจารณามาตรการความปลอดภัยให้ดำเนินไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ	- โรงไฟฟ้าได้ทำการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.9 เอกสารการแต่งตั้งและรายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบและสัญญาณเตือนภัย ซึ่งส่งสัญญาณโดยตรงสู่ห้องควบคุม เพื่อแจ้งเหตุเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน	- โรงไฟฟ้าได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน และระบบสัญญาณเตือนภัยต่อตรงไปยังห้องควบคุม เพื่อให้สามารถทราบตำแหน่งของจุดเกิดเหตุและเข้าควบคุมสถานการณ์ได้เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 20 Smoke Detector - รูปที่ 21 ระบบสัญญาณเตือนภัย

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) อย่างเหมาะสมและเพียงพอแก่คนงาน เช่น ครอปหู ปลั๊กลดเสียง หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนกันแสง และถุงมือ เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ครอปหูลดเสียง ปลั๊กลดเสียง ผ้าปิดจมูก หมวก/รองเท้า/หน้ากาก และ แวนตานิรภัย เป็นต้น สำหรับพนักงานทุกคน อย่างเหมาะสมและเพียงพอ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 22 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
	- จัดให้มีรถสำหรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มียานพาหนะไว้คอยนำส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล ตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 23 ยานพาหนะ
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมแผนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไว้เรียบร้อยแล้ว และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินครั้งที่ 1/2565 กรณีสารเคมีรั่วไหล ในวันที่ 25 เมษายน พ.ศ.2565	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.10 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมความพร้อม และตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข.11 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565
	- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ ได้แก่ เครื่องดับเพลิงที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ เครื่องดับเพลิงชนิดเคมีและ โฟมอย่างเพียงพอ เป็นไปตาม NFPA	- โรงไฟฟ้าได้ออกแบบระบบป้องกันเพลิงไหม้ตามมาตรฐานของ NFPA	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 24 อุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 โดยในปี พ.ศ.2565 โครงการมีแผนดำเนินการอบรมและฝึกซ้อม แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2565	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.10 ระเบียบ ปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมความ พร้อม และตอบสนอง เหตุการณ์ฉุกเฉิน
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปแก่พนักงานทุกคน ได้แก่ X-ray ปอด การตรวจสอบการได้ยิน สายตา สุขภาพทั่วไป และตรวจกลุ่มเลือด	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี ได้แก่ X-ray ปอด การตรวจสอบการ ได้ยิน สายตา สุขภาพทั่วไป และตรวจกลุ่มเลือด ครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 1-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 โดยในปี พ.ศ.2565 มีแผนดำเนินการใน ช่วงครึ่งปีหลัง	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.12 แผนการ ตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2565 และผล การตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2564

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีสถานพยาบาล พร้อมทั้งปฐมพยาบาลอยู่ ในความดูแลของพยาบาลทุกวันทำการ และให้มี แพทย์มาตรวจรักษาเป็นประจำ อย่างน้อย 3 เดือน ต่อครั้ง	- โรงไฟฟ้าได้จัดตั้งสถานพยาบาลเรียบร้อยแล้ว พร้อมมีพยาบาลประจำสถานพยาบาลทุกวันทำ การ และจัดให้มีแพทย์มาตรวจรักษาเป็นประจำ ทุกๆ 3 เดือน	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.13 ตารางการ ออกตรวจของแพทย์ และ สถิติการเข้าใช้ห้องพยาบาล - รูปที่ 25 สถานพยาบาล - รูปที่ 26 พยาบาลประจำ สถานพยาบาล
	- จัดให้มีรั้วกั้นบริเวณโรงงานและยามรักษาความ- ปลอดภัย 24 ชั่วโมง	- โรงไฟฟ้ามีรั้วกั้นโดยรอบและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 27 รั้วกั้นบริเวณรอบ โรงงาน - รูปที่ 28 เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย
10. สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวหรือพื้นที่ปลูกต้นไม้ภายใน โครงการ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 0.57 ไร่ หรือ ร้อยละ 7.6 ของพื้นที่	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวหรือพื้นที่ปลูก ต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้า ประมาณ 0.57 ไร่ หรือ คิดเป็น ร้อยละ 7.6 ของพื้นที่	- ไม่มีปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.1 ผังแสดงตำแหน่งการ สร้างห้องครอบเครื่องจักร เพื่อลดระดับเสียงจาก 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 Online 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 บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ 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 บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ 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 บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด

