

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบตลอดจนมาตรการที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- 1) คุณภาพอากาศ
- 2) ระดับเสียง
- 3) คุณภาพน้ำ
- 4) กากของเสีย
- 5) คมนาคม
- 6) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
- 7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 8) พื้นที่สีเขียว

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด - เมื่อผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ-เอ็กโก เพาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ-เอ็กโก เพาเวอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว - หากบริษัท อมตะ-เอ็กโก เพาเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ชนิดของเชื้อเพลิง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัทฯ จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ถือถือปฏิบัติตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/7636 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2539 (ภาคผนวกที่ 1) - ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่เกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว - ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่เกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ปัจจุบันโครงการมีการก่อสร้าง “โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าทดแทน ABP1” เนื่องจากโครงการจะสิ้นสุดสัญญาการขายไฟฟ้าให้กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟผ.) ในเดือนกันยายน 2565 ซึ่งได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/10181 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2563 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา



บริษัท อมตะ ป.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมการปล่อยสารมลพิษไม่ให้เกินมาตรฐานของกรมควบคุมพิษและกระทรวงอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ออกแบบระบบการเผาไหม้ใน Gas Turbine Generator ให้เป็นแบบ Dry low NO_x ซึ่งจะช่วยลดความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งจะช่วยลดการเกิดสารมลพิษที่เกิดขึ้นตอนการเผาไหม้ได้ ปัจจุบันในกระบวนการผลิตใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักเท่านั้น ซึ่งถือเป็นพลังงานสะอาดที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นการช่วยควบคุมการปล่อยสารมลพิษได้อีกทางหนึ่ง โดยในเดือนกรกฎาคม 2553 ที่ผ่านมากการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยได้ปรับปรุงคุณภาพก๊าซให้มีความร้อนสูงขึ้น ทำให้ Burner ที่ติดตั้งอยู่เดิมไม่สามารถใช้งานได้ โครงการจึงทำการเปลี่ยน Burner ใหม่เป็นชนิด HR3 Burner ซึ่งทำให้ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ลดน้อยลงไปอีกเมื่อเทียบกับ Burnerเก่า 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา
	<ul style="list-style-type: none"> ออกแบบให้ Gas Turbine มีอัตราการปล่อย NO_x ไม่เกิน 120 ppm เมื่อใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง และไม่เกิน 180 ppm เมื่อใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก โดยได้ออกแบบระบบการเผาไหม้ใน Gas Turbine Generator ให้เป็นแบบ Dry low NO_x ซึ่งจะช่วยลดความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่เกิดขึ้นไม่ให้เกิน 120 ppm และปัจจุบันโครงการไม่มีการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ในสถานการณ์ทำงานไม่ปกติ (ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง) จะมีการฉีดน้ำไปที่ห้องเผาไหม้เพื่อลดปริมาณการเกิด NO_x ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS) เพื่อตรวจสอบการระบายมลพิษจากปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันโครงการไม่มีการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง จึงไม่มีระบบฉีดน้ำ (Water injection) โดยเชื้อเพลิงหลักที่ใช้คือ ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งมีระบบการจ่ายก๊าซธรรมชาติของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยที่มีประสิทธิภาพในการส่งจ่ายอันมีความมั่นคงสูงมาก ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติ จำนวน 3,805.397 MMScf (ภาคผนวกที่ 3) โครงการได้ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติหรือ Continuous Emission Monitoring System (CEMS) (รูปที่ 2-1) ซึ่งทำหน้าที่ในการตรวจวัดปริมาณสารมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ เชื้อเพลิงใน Gas Turbine สำหรับผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารมลพิษ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวกที่ 4) ซึ่งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติโครงการได้ทำการสอบเทียบเครื่องมือเป็นประจำทุก 3 เดือน โดยหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกสลับกัน (ภาคผนวกที่ 5) และโครงการยังได้จัดให้มีผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่จากโครงการที่สอบผ่านและขึ้นทะเบียนเรียบร้อยแล้ว และผู้จัดการสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวกที่ 6) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด ประจำปี 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3. ระดับเสียง	- ติดตั้ง Silencer ที่ chute ของ Main Valve	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์การลดเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง (Silencer) ที่ HP Drum Vent 1 ตัว, ที่ LP Drum Vent 1 ตัว, ที่ HP Main Steam line 1 ตัว, ที่ Feed Water Tank 1 ตัว และที่ Flash tank 1 ตัว (รูปที่ 2-2)	- ไม่พบปัญหา
	- จัดหาวัสดุดูดซับเสียงเพื่อควบคุมระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 dB(A) ที่ระยะ 1 เมตร	- โครงการได้ทำห้องควบคุมระดับเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ได้แก่ บริเวณ Air Compressor, Gas Turbine Generator และ Steam Turbine Generator (รูปที่ 2-3) เพื่อลดระดับเสียง ทั้งนี้ เพื่อเป็นการอนุรักษ์การได้ยินโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (การได้ยิน) ได้แก่ Ear Plugs และ Ear Muff ให้พนักงานที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานภายในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB (A) และได้ติดป้ายเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้ง (รูปที่ 2-4) พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้ดำเนินการในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564 สำหรับปี พ.ศ. 2565 มีแผนจะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป นอกจากนี้โครงการได้ตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 22-24 มีนาคม 2565 เพื่อเป็นการเฝ้าระวังระดับเสียงดังที่เกิดขึ้นครอบคลุมทุกพื้นที่การปฏิบัติงาน (ภาคผนวกที่ 8)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง (รูปที่ 2-4) อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อการได้ยิน พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน เช่น Ear Plugs และ Ear Muff (รูปที่ 2-5) ให้แก่พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณ Gas Turbine Generator และ Steam Turbine Generator และได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินกรณีที่มีเสียงดังเกิน 85 dB (A) ขึ้นไป (ภาคผนวกที่ 9) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา
<ul style="list-style-type: none"> - ปลุกต้นไม้จำพวกกระดูกไก่ดำ ใค่น้ำ เกลา ยูคาลิปตัส และอื่น ๆ เพื่อเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ปลูกต้นไม้ยืนต้นไว้ เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer zone) (รูปที่ 2-6) รอบรั้วของโครงการ นอกจากนี้โครงการยังได้ปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ประดับ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณทางด้านทิศเหนือโรงงาน ช้างป้อม รปภ. และข้างตึกอำนวยการซึ่งปัจจุบันต้นไม้ที่ปลูกไว้ได้เจริญเติบโตสร้างร่มเงามากขึ้น พร้อมกับการปลูกทดแทนเพื่อเพิ่มความหนาแน่นของพื้นที่สีเขียวตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข																																
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- ควบคุมคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม<ul style="list-style-type: none">- BOD₅ < 20 ppm- TSS < 30 ppm- pH 5-9- Grease and Oil < 5 ppm- Free chlorine < 1 ppm	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทั้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัด (Retention Pond) (รูปที่ 2-7) และน้ำทิ้งจากบ่อพัก (Inspection Chamber) (รูปที่ 2-8) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2565 ผลการทดสอบ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ <table><tr><th rowspan="2">พารามิเตอร์</th><th colspan="2">ผลการทดสอบ</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th><th rowspan="2">หน่วย</th></tr><tr><th>Inspection Chamber</th><th>Retention Pond</th></tr><tr><td>BOD₅</td><td>19.7</td><td>4.3</td><td>≤ 500</td><td>mg/l</td></tr><tr><td>TSS</td><td>59</td><td>64</td><td>≤ 200</td><td>mg/</td></tr><tr><td>pH</td><td>7.5</td><td>7.7</td><td>5.5-9.0</td><td>-</td></tr><tr><td>Oil and Grease</td><td>< 3.0</td><td>< 3.0</td><td>≤ 10</td><td>mg/</td></tr><tr><td>Chlorine (Free)</td><td>0.1</td><td>0.2</td><td>≤ 1</td><td>mg/ as Cl₂</td></tr></table>	พารามิเตอร์	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน	หน่วย	Inspection Chamber	Retention Pond	BOD ₅	19.7	4.3	≤ 500	mg/l	TSS	59	64	≤ 200	mg/	pH	7.5	7.7	5.5-9.0	-	Oil and Grease	< 3.0	< 3.0	≤ 10	mg/	Chlorine (Free)	0.1	0.2	≤ 1	mg/ as Cl ₂	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ตามหนังสือที่ อบพ 1.111/2556 ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2556 และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/10956 ลงวันที่ 16 กันยายน 2556 (ภาคผนวกที่ 10)
พารามิเตอร์	ผลการทดสอบ			มาตรฐาน	หน่วย																														
	Inspection Chamber	Retention Pond																																	
BOD ₅	19.7	4.3	≤ 500	mg/l																															
TSS	59	64	≤ 200	mg/																															
pH	7.5	7.7	5.5-9.0	-																															
Oil and Grease	< 3.0	< 3.0	≤ 10	mg/																															
Chlorine (Free)	0.1	0.2	≤ 1	mg/ as Cl ₂																															

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ประจำปีงบประมาณ 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสีย - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้, ล้างทำความสะอาด - จัดให้มีบ่อเกราะบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง - จัดให้มี Neutralization Tank เพื่อปรับค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียก่อนส่งเข้าบ่อรวบรวมน้ำเสีย - จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบในการควบคุมดูแลรักษากระบวนการบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีระบบรวมน้ำทิ้ง (Retention Pond) (รูปที่ 2-7) และระบบระบายน้ำฝน (รูปที่ 2-10) แยกจากกัน โดยน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ จะถูกบำบัดขึ้นต้นและรวบรวมไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป - โครงการได้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ที่ Recovery basin (รูปที่ 2-11) มาใช้รดน้ำต้นไม้ และล้างทำความสะอาด โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 มีปริมาณ 5,566 ลูกบาศก์เมตร - โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (รูปที่ 2-12) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เพื่อทำการบำบัดต่อไป - โครงการได้จัดให้มีบ่อปรับสภาพความเป็นกรดเป็นด่าง (Neutralization Pit) (รูปที่ 2-13) เพื่อรองรับน้ำเสียจากระบบ Demineralization ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ (Retention Pond) - โครงการได้จัดให้มีบุคคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลรักษากระบวนการบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
5. อากาศเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาถังขยะที่มีฝาปิดให้เพียงพอเพื่อรวบรวมขยะ - รวบรวมและนำขยะไปกำจัดทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีถังขยะแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด 4 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะย่อยสลายได้ ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย (รูปที่ 2-14) วางไว้ในบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และได้จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการจัดการกากของเสีย - ขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ แบ่งออกเป็นขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะย่อยสลายได้ ขยะรีไซเคิล ขยะอันตราย และกากอุตสาหกรรม โดยโครงการจะส่งให้กับบริษัทที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมฯ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เข้ามาดำเนินการ (ภาคผนวกที่ 11) โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีปริมาณส่งกำจัด ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ขยะมูลฝอยทั่วไป มีปริมาณ 7,080 กิโลกรัม จัดส่งให้ บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด 2. ขยะรีไซเคิล มีปริมาณ 4,376 กิโลกรัม จัดส่งให้ บริษัท เพนทรอปรีเซดิล 3. ขยะอันตราย มีปริมาณ 1,460 กิโลกรัม จัดส่งให้บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) 4. กากอุตสาหกรรม มีปริมาณ 250 กิโลกรัม จัดส่งให้บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) นอกจากนี้ โครงการยังได้จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการจัดการกากของเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ประจำปี 2565 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
5. ภาวะของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวม Sludge ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรอการขนย้ายไปยังพื้นที่ฝังกลบบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวบรวมคราบน้ำมันไว้ถังมิดชิด ขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปยังศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมเพื่อกำจัดต่อไป รวบรวม Resin จากกระบวนการ demineralization เพื่อส่งไปยังศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรม เพื่อกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการเก็บรวบรวม Sludge ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้กับบริษัทที่ได้รับการอนุญาตจากกรมฯ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เข้ามาดำเนินการรับไปดำเนินการกำจัด ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีการส่งกำจัด โครงการเก็บรวบรวมน้ำมันที่รั่วซึมที่เกิดขึ้นในถัง ขนาด 200 ลิตร (รูปที่ 2-15) ซึ่งจัดวางไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนส่งให้กับบริษัทที่ได้รับการอนุญาตจากกรมฯ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เข้ามาดำเนินการรับไปดำเนินการกำจัด ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีปริมาณน้อยจึงยังไม่มีการส่งกำจัด โครงการได้เก็บรวบรวม Resin จากกระบวนการ demineralization ก่อนส่งให้กับบริษัทที่ได้รับการอนุญาตจากกรมฯ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เข้ามาดำเนินการรับไปดำเนินการกำจัด ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีการส่งกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ประจำปีงบประมาณ 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
6. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด สำหรับบุคคลภายนอกที่จะผ่านเข้าออกในพื้นที่โครงการจะต้องทำการแลกบัตรผ่านก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการทุกครั้ง นอกจากนี้ยังได้ติดป้ายจำกัดความเร็วควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (รูปที่ 2-16) และได้จัดกิจกรรมส่งเสริมการขับขี่ปลอดภัยให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี (ภาคผนวกที่ 12) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> จ้างคนงานท้องถิ่นที่มีความรู้และความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราความเรียบร้อยตลอดเวลา และคอยอำนวยความสะดวกในช่วงเวลาเร่งด่วนภายในพื้นที่โครงการตลอดเวลา (รูปที่ 2-17) และกำหนดเขตห้ามนำรถเข้าในส่วนพื้นที่การผลิตของโครงการเพื่อสะดวกต่อการควบคุมและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากกรณี 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด ประจำปี 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการด้านการประชาสัมพันธ์การดำเนินการดำเนินโครงการ เพื่อให้ประชาชนเข้าใจการดำเนินการดำเนินโครงการดียิ่งขึ้น 	<p>- เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับประชาชนโดยรอบ โครงการได้ดำเนินการจัดส่งข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานเทศบาลหนองไผ่แดง ทราบปีละ 2 ครั้ง และได้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์วารสาร รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ นอกจากนี้โครงการยังได้ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชน ของกลุ่มตัวอย่างในเขตพื้นที่ศึกษาโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ กลุ่มครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มหน่วยงานราชการ และเพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์ผ่านหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์จากการทำงานกิจกรรมกับชุมชนโดยรอบเป็นประจำทุกปี</p> <p>ครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2564 เนื่องจากมีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) จึงไม่เข้าสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดข้อห่วงกังวลในการเข้าพื้นที่ของชุมชน อย่างไรก็ตามโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นฯ ในกลุ่มที่สามารถดำเนินการได้ ได้แก่ กลุ่มหน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้นำชุมชน ในระหว่างวันที่ 12 ตุลาคม - 2 ธันวาคม 2564 ซึ่งเป็นกลุ่มที่สามารถระบุเฉพาะเจาะจง ในการให้ความคิดเห็นโดยผ่านช่องทางต่างๆ ได้แก่ ลงพื้นที่เข้าสำรวจความคิดเห็นฯ (ในกรณีผู้ที่สมัครใจให้เข้าพบ โดยมีการเว้นระยะห่างและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอย่างเคร่งครัด) การประสานงานและให้ข้อมูลทางอีเมลและทางโทรศัพท์ (ภาคผนวกที่ 13) สำหรับปี พ.ศ. 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด ประจำปี 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดกิจกรรมเพื่อสังคมและการมีส่วนร่วมกับชุมชนตามแผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2565 โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้จัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน (ภาคผนวกที่ 14) ดังนี้ <u>ด้านการศึกษา</u> เช่น <ol style="list-style-type: none"> มอบทุนการศึกษา ของขวัญ และอุปกรณ์การเรียนให้แก่โรงเรียนในชุมชนใกล้เคียง เนื่องในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2565 ในช่วงเดือนมกราคม 2565 ร่วมส่งเสริมและสนับสนุน “โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย เครือข่าย บี.กริม” เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีด้านการเรียนรู้ทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ให้กับเด็กตั้งแต่ระดับปฐมวัย 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด ประจำปี 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<p>ด้านการดูแลสิ่งแวดล้อมเป็นอยู่ เช่น</p> <ol style="list-style-type: none"> มีส่วนร่วมกับชุมชนในการป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด-19 โดยมอบชุดอุปกรณ์ป้องกันโควิด-19 (หน้ากากอนามัย, สเปรย์แอลกอฮอล์, ยากระชายขาว, ยาฟ้าทะลายโจร) ให้กับชุมชน ตำบลนาป่า ตำบลดอนหัวฬ่อ ตำบลคลองตำหรุ ตำบลหนองไม้แดง ตำบลบ้านเก่า ตำบลหนองคำลิ่ง และตำบลพามทอง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2565 มอบข้าวสาร จำนวน 70 กิโลกรัม เพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโควิด-19 ที่ต้องกักตัว และติดเชื้อในชุมชนตำบลพามทอง เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2565 สนับสนุนอาหารว่างในการประชุมสภาสภาสวัสดิการชุมชนประจำหมู่บ้าน (อสม.) ของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง สนับสนุนน้ำดื่ม และเครื่องดื่มชูกำลัง ให้แก่จุดบริการประชาชน ในพื้นที่ตำบลหนองไม้แดง ตำบลนาป่า และตำบลดอนหัวฬ่อ สำหรับโครงการลดอุบัติเหตุบนท้องถนน ช่วงเทศกาลสงกรานต์ ประจำปี พ.ศ. 2565 พนักงานกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ร่วมพลังบริจาคโลหิตในโครงการ Give Blood Save Lives เพื่อส่งต่อโลหิตที่ปลอดภัยให้ผู้ป่วยใช้รักษาการเจ็บป่วย เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2565 มอบหมวกนิรภัย จำนวน 20 ใบ เพื่อสนับสนุนโครงการ "เมืองชลบุรีปลอดภัย สวมหมวกนิรภัย 100 % ขับขี่อย่างระวัง เมื่อเจอทางม้าลาย" จัดโดยเทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2565 	

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด ประจำปี 2565 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<p>ด้านวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น เช่น</p> <p>1) กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี) จัดพิธีทำบุญศาลพ่อแก่ ประจำปี พ.ศ. 2565 ซึ่งเป็นที่สักการะของประชาชนในพื้นที่ตำบลดอนหัวฬ่อ เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565</p>	

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
8. อากาศภายในและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมทางด้านความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> • วิธีการทำงานในบริเวณที่มีอันตรายจากกระแสไฟฟ้า • วิธีการขนย้ายสารเคมี • การทำงานในสภาพแวดล้อมที่มีโอกาสเกิดอันตราย • การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง • การตรวจสอบความปลอดภัยในโรงงาน • ฝึกซ้อมในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้และอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี ตามแผนการดำเนินงาน โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีดังนี้ (ภาคผนวกที่ 15) <ol style="list-style-type: none"> อบรมหลักสูตรการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี วัตถุอันตราย และระบบเหตุฉุกเฉิน การปฐมพยาบาล และ CPR เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565 รูปแบบ Online (Ms. Team) อบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า และการช่วยฟื้นคืนชีพ เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2565 รูปแบบ Online (Ms. Team) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ประจำปี 2565 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
8. อากาศไว้มัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย - ติดตั้งระบบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยกรณีที่เกิดรั่วไหลหรือขึ้นน้ำ อุปกรณ์ลดความดันและสัญญาณไฟไหม้แบบ Online ไม่ยังห้องควบคุม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อากาศไว้มัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และได้แต่งตั้งบุคลากรผู้รับผิดชอบการบริหารจัดการระบบมาตรฐานการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งดูแลระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) ระบบการจัดการอากาศไว้มัยและความปลอดภัย (ISO 45001) และระบบการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (ISO 22301) (ภาคผนวกที่ 16) - โครงการได้ทำการติดตั้งระบบตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยบริเวณภายในอาคาร และบริเวณเครื่องจักรโดยภายในอาคารสำนักงาน และห้องควบคุมได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน ส่วนบริเวณเครื่องจักรได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน (รูปที่ 2-18) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (รูปที่ 2-19) และอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซรั่วไหล (รูปที่ 2-20) รวมทั้งมีระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้แบบ Online (รูปที่ 2-21) ซึ่งจะส่งสัญญาณโดยตรงไปที่อุปกรณ์ตรวจจับห้องควบคุมส่วนกลาง (รูปที่ 2-22) เพื่อแจ้งเหตุผิดปกติที่เกิดขึ้นทำให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้ทันทีที่ นอกจากนี้โครงการได้ติดตั้งสัญญาณเตือนไฟไหม้ (รูปที่ 2-23) ทั้งภายในตัวอาคารสำนักงาน และตามบริเวณอาคารเครื่องจักรและมีการตรวจสอบ/ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยอย่างต่อเนื่องตามแผนงานความปลอดภัย อากาศไว้มัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565 (ภาคผนวกที่ 17) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA เช่น <ul style="list-style-type: none"> โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ ถังดับเพลิง หัวฉีดดับเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง (รูปที่ 2-24) ซึ่งได้มาตรฐาน NFPA ได้แก่ โฟม ถึงดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ถึงดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ระบบดับเพลิงด้วยคาร์บอนไดออกไซด์อัตโนมัติ หัวฉีดน้ำดับเพลิง และระบบ Sprinkler ไว้ในตำแหน่งต่าง ๆ รอบบริเวณพื้นที่ของโครงการ อีกทั้งทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตามแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565 (ภาคผนวกที่ 17) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และถุงมือ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) (รูปที่ 2-25) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการไว้อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับประเภทงาน เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย และถุงมือ เป็นต้น นอกจากนี้โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในบริเวณต่าง ๆ ที่คาดว่าจะก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน (รูปที่ 2-26) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มกราคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้เตรียมความพร้อมในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการ และทำการฝึกซ้อมตามแผนการดำเนินงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน (ภาคผนวกที่ 18) ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> ABP12-SI-004 แผนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2565 ABP12-SI-005 แผนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2565 ABP12-SI-008 แผนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำขนาดเล็กระเบิด เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2565 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉินภายในไซต์ ความรับผิดชอบของพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์ และเตียงพยาบาล ซึ่งอยู่ในบริเวณอาคารบริหารของโครงการ และจัดให้มีผู้ยาสัมภาษณ์ประจำบ้านไว้ประจำทุกอาคารอย่างเพียงพอ และเหมาะสม (รูปที่ 2-27) นอกจากนี้ยังจัดให้มีรถฉุกเฉิน (รูปที่ 2-28) ไว้สำหรับ รับ-ส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงภายใต้ความรับผิดชอบของทีมงานพยาบาลของโครงการ ซึ่งโครงการไม่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่พยาบาลไว้ประจำห้องพยาบาลแต่โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลที่ผ่านการอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการช่วยฟื้นคืนชีพไว้ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมกับได้ประสานงานในการส่งผู้ป่วยเข้ารับการรักษากับสถานพยาบาลใกล้เคียงไว้ ได้แก่ โรงพยาบาลวิภาวดีรังสิต โรงพยาบาลจตุรพักตรพิมาน โรงพยาบาลเอกชล โรงพยาบาลสมิติเวชชลบุรี และโรงพยาบาลชลบุรี ซึ่งจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงพยาบาลสามารถรับมือได้ทันได้พบเหตุฉุกเฉินโครงการภายใน 15 นาที 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> • เอกซเรย์ปอด • ตรวจสุขภาพการได้ยิน • ตรวจสุขภาพการมองเห็น • ตรวจสุขภาพทั่วไป • ตรวจกลุ่มเลือด 	<p>- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้ดำเนินการในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564 โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จากโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร ซึ่งได้รับการตรวจสุขภาพ ได้แก่ การเอกซเรย์ปอด การตรวจสุขภาพการได้ยิน การตรวจสอบการมองเห็น การตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ และการตรวจกลุ่มเลือดตามมาตรฐานการฯ กำหนดไว้ และโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การตรวจสมรรถภาพของกล้ามเนื้อมือและขา 2) ระดับสารเคมี และโลหะหนักในเลือด 3) การตรวจหาระดับกรดยูริคในเลือด 4) การตรวจหาระดับไขมันในเลือด 5) การตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด 6) การตรวจหน้าที่การทำงานของไตและตับ และเอนไซม์ของตับ 7) การตรวจปัสสาวะทั่วไป 8) การตรวจมะเร็งในลำไส้ ค่อมลูกหมาก และเต้านม <p>สำหรับปี พ.ศ. 2565 มีแผนจะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป นอกจากนี้โครงการยังได้จัดทำระเบียบปฏิบัติการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง (ABP-SP-005) (ภาคผนวกที่ 19) ไว้เพื่อให้เป็นแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องและชัดเจนต่อไป โดยประกาศใช้ เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2559</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

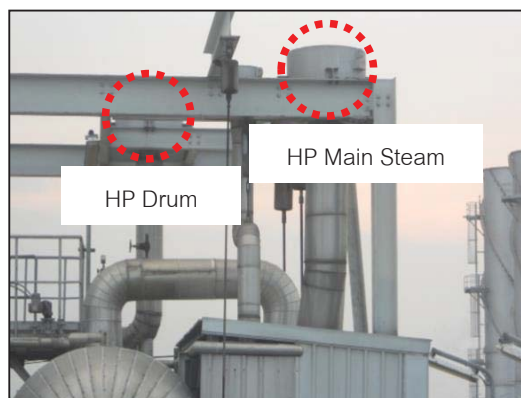
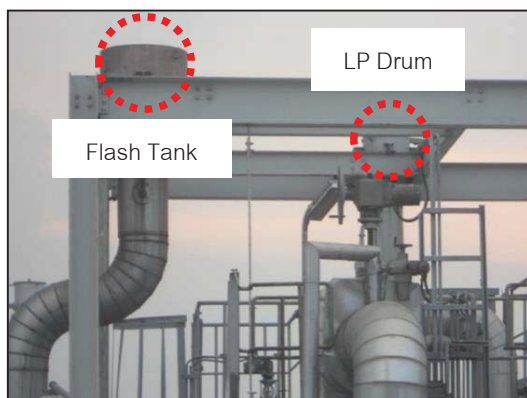
**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด ประจำปี 2565 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำต่อกับระบบหัวฉีดดับเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำต่อกับระบบหัวฉีดดับเพลิง (รูปที่ 2-29) และจัดให้มีการตรวจ ทดสอบอย่างต่อเนื่องตามแผนงานความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565 (ภาคผนวกที่ 17) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา
9. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ โดยปลูกต้นไม้รอบแนวรั้วแบบ 3 แถวสลับฟันปลา 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการปลูกต้นไม้ขึ้นโดยรอบแนวรั้วของพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน (รูปที่ 2-6) และได้จัดทำโครงการ "หลังบ้านสีเขียว 1 คน 1 ต้นกล้า" เป็นประจำปี เพื่อให้นักงานเห็นความสำคัญของการปลูกต้นไม้ และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับโครงการ พร้อมทั้งมีการปลูกทดแทนในพื้นที่เดิมกรณีต้นไม้ตายด้วย โดยครั้งล่าสุดได้ดำเนินการจัดทำโครงการ เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2564 (ภาคผนวกที่ 21) สำหรับปี พ.ศ. 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปี โดยปัจจุบันพื้นที่สีเขียวประมาณไม่น้อยกว่า 2.4 ไร่ ซึ่งคิดเป็นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-30) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-1 เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)



รูปที่ 2-2 Silencer

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



Air Compressor



อาคาร Steam Turbine



อาคาร Gas Turbine

รูปที่ 2-3 ห้องควบคุมเพื่อลดระดับเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2-4 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อการได้ยิน



รูปที่ 2-5 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (การได้ยิน) และพนักงานสวมใส่อุปกรณ์

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2-6 ต้นไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone)



รูปที่ 2-7 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (Retention Pond)



รูปที่ 2-8 น้ำทิ้งจากบ่อพัก (Inspection Chamber)

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2-9 ระบบ Oil Separator



รูปที่ 2-10 รางระบายน้ำฝน



รูปที่ 2-11 การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ ระบบ Recovery basin

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)



รูปที่ 2-13 ระบบปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit)



รูปที่ 2-14 ถังขยะแยกประเภท

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2-15 ถังเก็บรวบรวมน้ำมันที่ใช้แล้ว ขนาด 200 ลิตร



รูปที่ 2-16 ป้ายจำกัดความเร็วรถ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง



รูปที่ 2-17 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



ภายในอาคารสำนักงานและห้องควบคุม



บริเวณเครื่องจักร

รูปที่ 2-18 อุปกรณ์ตรวจจับควัน



รูปที่ 2-19 อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน



Gas Turbine 11



Gas Turbine 12

รูปที่ 2-20 อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซรั่วไหล

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2-21 ระบบสัญญาณไฟไหม้แบบ Online



รูปที่ 2-22 ห้องควบคุมส่วนกลาง



สัญญาณเตือนไฟไหม้



ปุ่มกดสัญญาณเตือนไฟไหม้

รูปที่ 2-23 สัญญาณเตือนไฟไหม้

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



โฟมดับเพลิง



อุปกรณ์ดับเพลิงเคลื่อนที่



คาร์บอนไดออกไซด์



ผงเคมีแห้ง



Sprinkler



หัวฉีดน้ำดับเพลิง

รูปที่ 2-24 อุปกรณ์ดับเพลิง

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



ตู้สายน้ำดับเพลิง

รูปที่ 2-24 อุปกรณ์ดับเพลิง (ต่อ)

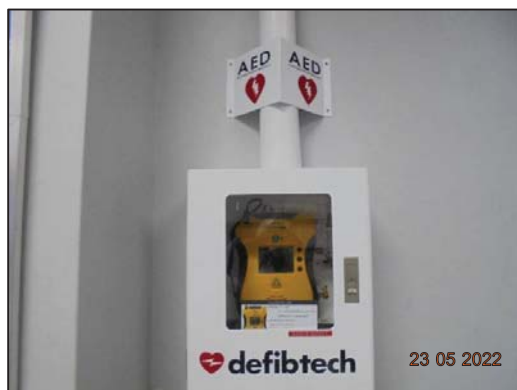


รูปที่ 2-25 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 2-26 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2-27 เวชภัณฑ์ ยาสามัญประจำบ้าน และเตียงพยาบาล



รูปที่ 2-28 รถฉุกเฉิน

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2-29 เครื่องสูบน้ำต่อกับระบบหัวฉีดดับเพลิง



รูปที่ 2-30 พื้นที่สีเขียว