

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด ซึ่งผลการพิจารณาได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือทส 1010.7/1131 เมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2562 ได้กำหนดให้บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่

- 1) มาตรการทั่วไป
- 2) คุณภาพอากาศ
- 3) เสียง
- 4) การใช้น้ำ
- 5) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน
- 6) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 7) นิเวศวิทยาทางบก
- 8) นิเวศวิทยาการประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 9) การคมนาคม
- 10) การจัดการกากของเสีย
- 11) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 12) เศรษฐกิจ-สังคม
- 13) การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 14) สาธารณสุขและสุขภาพ
- 15) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 16) การเกิดอันตรายร้ายแรง
- 17) พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

ทั้งนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งมีรายละเอียดผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดัง ตารางที่ 2.1-1

ตารางที่ 2.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุนารี ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา และอ่างเก็บน้ำดิบตั้งอยู่ที่ตำบลด่านเกวียน อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของ หน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม และติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ก-2 สำเนาผลการพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าหนอง- ระเวียง 2 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด ที่ ทส 1010.7/1131 ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2562
	(2) ให้บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้าง โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดแล้ว ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง และเมื่อมีการทำสัญญาผู้รับจ้างในครั้งต่อไปโรงไฟฟ้าจะนำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการไปกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาผู้รับจ้าง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-1 เงื่อนไขการจ้างผู้รับเหมา ตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(3) ให้บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อนำเสนอหน่วยงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และจังหวัดนครราชสีมา พิจารณาทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-2 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับล่าสุด
	(4) ให้บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการได้จัดทำแผนบำรุงรักษาหรือแผนซ่อมบำรุงระบบหล่อเย็น และปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด และได้มีการตรวจติดตามปริมาณเชื้อลิจิโอเนลล่า (<i>Legionella spp.</i>) ในหอหล่อเย็น ในวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-3 เอกสารการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นผลการตรวจปริมาณเชื้อลิจิโอเนลล่า (<i>Legionella spp.</i>) ในหอหล่อเย็น - ภาคผนวก ข-4 แผนการตรวจสอบดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักร (PM Plan)

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(5) กรณีที่ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- โครงการได้ควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งกำหนดช่องทาง และวิธีการรับเรื่องร้องเรียนที่ชัดเจน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามหากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหาทางโครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
	(6) หากบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนการดำเนินการซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับ ความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมหรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ 	- บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ขนาดท่อ และแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโครงการ แนวท่อ และวิธีการวางท่อส่งน้ำดิบ และสถานีสูบน้ำจากแม่น้ำมูล รูปร่างของบ่อพักน้ำดิบและน้ำทิ้ง ภายในโครงการ โดยปัจจุบันได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2562	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ก-2 สำเนาผลการพิจารณา รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด ที่ สท 1010.7/1131 ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุง แก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรือ อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องรับแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- กรณีที่มีข้อร้องเรียน ทางโครงการจะประสานงานแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้อง และดำเนินการอย่างเร่งด่วนในการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
	(8) เมื่อโครงการ ดำเนินการผลิตและมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายนมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- โครงการเริ่มดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าในวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 ซึ่งยังไม่มีช่วงที่มีสถานะการผลิตคงตัว จึงยังคงยึดถือค่าการระบายสารมลพิษตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากโรงไฟฟ้าดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัวแล้วจะพิจารณาค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศเพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	(9) โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานรับผิดชอบในพื้นที่ ก่อน ดำเนินการก่อสร้างท่อส่งน้ำดิบ	- โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างท่อส่งน้ำดิบ ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2561 โดยโครงการได้ดำเนินการขออนุญาตวางท่อส่งน้ำดิบต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และได้รับหนังสืออนุญาตให้ฝังท่อ/วางท่อน้ำทั้งและท่อลอด และ/หรือใช้น้ำในเขตที่ดินของกรมชลประทาน ที่ 2/2560 ลงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2560 และหนังสืออนุญาตให้วางท่อน้ำดิบ และดินท่อลอดในเขตถนนสาธารณะประโยชน์ ที่ นม 85003/750 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2560	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-6 เอกสารขออนุญาตดำเนินการวางท่อส่งน้ำดิบ และดินท่อลอด และเอกสารขอความเห็นชอบในการกำหนดวิธีการจัดการกับต้นไม้ใน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		และหนังสืออนุญาต ดันท์ลอด ในเขตทางหลวงชนบท ที่ คค 0703.20/1047 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2559 โดยได้รับหนังสืออนุญาตดันท์ลอดในเขตทางหลวงชนบท ที่ คค 0703.20/1046 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2559 รวมถึงแจ้งแผนการก่อสร้างให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่บริเวณแนวเขตการวางท่อส่งน้ำดิบรับทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการเรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตามปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว		แนวเขตการวางท่อส่งน้ำดิบและดันท์ลอด
2. คุณภาพอากาศ	(1) การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่อยระบายทางอากาศ - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่อยระบายมลสารทาง อากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ อย่างต่อเนื่องโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O ₂) และอัตราการไหล พร้อมทั้งติดตั้งจอแสดงผลการ ตรวจวัด (NO _x , SO ₂ และ TSP) บริเวณด้านหน้าพื้นที่ตั้งโครงการ	- โครงการได้มีการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่อยระบายอากาศของโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณด้านหน้าโรงงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ภาพที่ 2-1 ระบบ CEMs - ภาพที่ 2-2 ปล่อยระบายอากาศ - ภาพที่ 2-3 จอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณหน้าโรงงาน - ภาคผนวก ข-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs Audit) ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs Audit) ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (System Audit) ในวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2565 และตรวจสอบความถูกต้องของการทำงาน CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานในเชิงปริมาณ (Qualitative Evaluation) โดยใช้วิธี Relative Test Audit ((Audit/RAA/RATA)) ในวันที่ 22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-8 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs
	- ใช้ระบบ Dry Low NO _x Combustion เพื่อควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้	- โครงการได้ติดตั้งระบบ Dry Low NO _x Combustion เพื่อควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-9 เอกสารการออกแบบระบบ Dry Low NO _x Combustion
	- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายไม่ให้เกินกว่าที่กำหนด เอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้	- โครงการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และฝุ่นละออง (TSP) ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยตรวจวัดในวันที่ 22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ ดังนี้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ภาพที่ 2-2 ปล่องระบายอากาศ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเข้มข้นของ SO₂ ที่ระบายออกจากปล่องแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 1.0 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 7.4 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.7 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คิดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 <p>กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเข้มข้นของ SO₂ ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.8 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของ NO_x ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายมีค่าไม่เกิน 5.5 กรัมต่อวินาที 	<p>ปล่อง HRSG 21</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่า 0.12 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ และมีอัตราการระบาย 0.0125 กรัมต่อวินาที • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่า 49.63 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ และมีอัตราการระบาย 3.6069 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂ และมีอัตราการระบาย <0.04 กรัมต่อวินาที <p>ปล่อง HRSG 22</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่า 0.19 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ และมีอัตราการระบาย 0.0197 กรัมต่อวินาที • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่า 37.73 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ และมีอัตราการระบาย 2.8515 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂ และมีอัตราการระบาย <0.04 กรัมต่อวินาที 		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายเกิน 1.2 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คัดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 			
	(2) การควบคุมการใช้เชื้อเพลิง กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว	- โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียวในการผลิตกระแสไฟฟ้า	ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-10 เอกสารการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว
	(3) การจัดการมลพิษทางอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - กรณีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุมโครงการ จะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อ ตรวจสอบระบบควบคุม NO_x ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว 	- กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการจะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO _x ทันทีและจะดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-11 ขั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ
	- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมอัตรา การระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-12 เอกสารรับรองบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ด้านเสียง	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping / Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี	- โครงการมีดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังเส้นเสียง (Noise Contour) ในวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2562 ซึ่งอยู่ในระยะเวลา 1 ปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการการตรวจวัดอีกครั้งในวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-13 แผนผังเส้นเสียง (Noise Contour)
	- กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, steam Turbine, Fuel Gas Compressor, HRSGs และ Air Cooled Condenser เป็นต้น ให้มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ย จากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- โครงการได้จัดให้มีการควบคุมระดับเสียงบริเวณโดยรอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดังให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข-14 เอกสารข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง
	- ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการต้องมีการติดตั้ง อุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ มอเตอร์ปั๊ม น้ำและบริเวณเครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) และกำหนดลักษณะของใบพัดของเครื่องควบแน่น ประเภพระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled Condenser) เป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และมีการสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ บริเวณมอเตอร์ปั๊มน้ำ และบริเวณเครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) รวมทั้งกำหนดลักษณะของใบพัดของเครื่องควบแน่นประเภพระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled Condenser) เป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำตามที่มาตรการกำหนดไว้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-4 Silencer ที่บริเวณปลายท่อ - ภาพที่ 2-5 อาคารคลุมเครื่องจักร - ภาคผนวก ข-15 เอกสารการออกแบบใบพัดของหน่วยหล่อเย็น - ภาคผนวก ข-16 เอกสารการตรวจสอบ Silencer

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ด้านเสียง (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ	- โครงการจัดให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า และจากการตรวจสอบพบว่า Silencer สามารถทำงานได้ปกติ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-16 เอกสารการตรวจสอบ (Silencer)
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติ ตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติ ตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-4 แผนการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และ ซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร (PM Plan) - ภาคผนวก ข-17 คู่มือการบำรุงรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์
	- จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) บริเวณที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือนและควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ที่อุดหูลดเสียง (Ear Plug) และ/หรือ ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff)	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมทั้งได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหูลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ให้กับพนักงานทุกคนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานพื้นที่ดังกล่าว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-6 ป้ายเตือน บริเวณที่มีเสียงดัง - ภาพที่ 2-7 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) - ภาคผนวก ข-18 เอกสารแสดงชนิดและ จำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ด้านเสียง (ต่อ)	- ส่งเสริมและจัดอบรมให้มีความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทักษะที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรม เป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในโครงการ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทักษะที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จัดให้มีการอบรมและแจ้งกฎระเบียบ/ข้อห้ามให้พนักงานและบุคคลที่จะเข้ามาปฏิบัติงานภายในโครงการทราบก่อนเริ่มงาน และได้จัดให้มีการกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัยในกิจกรรม Safety Talk เป็นประจำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-19 เอกสารอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (Safety Induction) - ภาคผนวก ข-20 เอกสารการจัดกิจกรรม Safety Talk
	- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่การผลิตที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง โดยผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานมีค่าต่ำกว่า 85 เดซิเบล (เอ) เมื่ออ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ จึงไม่ต้องจัดทำจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข-21 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ
	- กำหนดให้ระดับเสียงที่ริมรั้วของโครงการ ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	- โครงการได้จัดให้มีการควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ ให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการในระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ด้านการใช้น้ำ	- ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำในแม่น้ำมูลอย่างต่อเนื่อง โดยจะหยุดสูบน้ำจากแม่น้ำมูลเมื่อมีอัตราการไหลต่ำกว่า 1.90 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที หรือระดับน้ำในแม่น้ำ ณ จุดสูบน้ำต่ำกว่า +165.57 เมตร (รทก.) (หรือระดับน้ำอ้างอิงที่สำรวจใหม่ก่อนเริ่มดำเนินการสูบน้ำเข้า อ่างเก็บน้ำดิบ) พร้อมทั้งมีการติดตั้งจอแสดงผลอัตราการไหลของน้ำในแม่น้ำมูลและระดับน้ำ ณ จุดสูบน้ำของโครงการบริเวณด้านหน้าพื้นที่ตั้งอ่างเก็บน้ำดิบ	- โครงการได้ทำการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำในแม่น้ำมูลอย่างต่อเนื่อง โดยจะหยุดสูบน้ำจากแม่น้ำมูลเมื่อมีอัตราการไหลต่ำกว่า 1.90 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที หรือระดับน้ำในแม่น้ำ ณ จุดสูบน้ำต่ำกว่า +165.57 เมตร (รทก.) พร้อมทั้งมีการติดตั้งจอแสดงผลอัตราการไหลของน้ำในแม่น้ำมูลและระดับน้ำ ณ จุดสูบน้ำของโครงการบริเวณด้านหน้าพื้นที่ตั้งอ่างเก็บน้ำดิบ ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการสูบน้ำในระหว่างเดือนกันยายน-พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-8 จอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณหน้าอ่างเก็บน้ำดิบ - ภาคผนวก ข-22 บันทึกการสูบน้ำจากแม่น้ำมูล
	- ปรับปรุงข้อมูลโค้งความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำ-อัตราการไหล (Rating Curve) ในทุก 5 ปี เพื่อให้ได้ระดับน้ำที่ใช้ในการควบคุมการสูบน้ำที่เหมาะสมและสัมพันธ์กับอัตราการไหลของแม่น้ำมูลที่ 1.90 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	- โครงการได้จัดทำข้อมูลโค้งความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำ-อัตราการไหล (Rating Curve) ขึ้นใหม่เพื่อหาความสูงของระดับน้ำในแม่น้ำมูลที่เป็นระดับอ้างอิง และสัมพันธ์กับอัตราการไหลที่ 2.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที เพื่อใช้ในการควบคุมการสูบน้ำที่เหมาะสมและสัมพันธ์กับอัตราการไหลของแม่น้ำมูล และจะจัดให้มีการปรับปรุงข้อมูลในทุก 5 ปี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-23 เอกสารการจัดทำโค้งความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำ-อัตราการไหล (Rating Curve)
	- พิจารณาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น นำน้ำทิ้งมาหมุนเวียนใช้งานในหอหล่อเย็น (Auxiliary Cooling Tower) และใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว เป็นต้น	- โครงการมีการเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำ โดยการนำน้ำทิ้งมาใช้รดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-9 พื้นที่สีเขียว - ภาพที่ 2-10 ระบบปั้มน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ - ภาคผนวก ข-24 แผนผังการติดตั้งระบบปั้มน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ด้านการใช้น้ำ (ต่อ)	- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบท่อน้ำ หากพบการชำรุดหรือรั่วไหล จะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-25 เอกสารการตรวจสอบท่อน้ำภายในโครงการ
	- ในกรณีเกิดสภาวะการผันผวนของน้ำ โครงการต้องลดกำลังการผลิต หรือหยุดดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า	- ในกรณีเกิดการขาดแคลนน้ำ โครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิต หรือหยุดดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า ตามความเหมาะสม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-26 แผนการใช้น้ำของโครงการ
5. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่พนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดเตรียมบ่อเกรอะ (Septic Tank) หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงานให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน	- โครงการได้จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลไว้อย่างเพียงพอต่อพนักงาน พร้อมระบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-11 ห้องน้ำ-ห้องส้วม - ภาพที่ 2-12 บ่อเกรอะ (Septic Tank) หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 1 วัน โดยบ่อบำบัดหนึ่งจะถูกพักให้แห้งเพื่อใช้เป็นบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน กรณีที่น้ำทิ้งมีค่าไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด และเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม แต่ละบ่อจะมีการปูด้วย HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร	- โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 1 วัน โดยบ่อบำบัดหนึ่งจะถูกพักให้แห้ง เพื่อใช้เป็นบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน กรณีที่น้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-13 บ่อบำบัดน้ำทิ้งและบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) มีค่าไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดต้องมีการปรับปรุงคุณภาพให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด หรือระบายกลับไปยังบ่อกักน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) เป็นประจำทุกเดือน โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าส่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและการแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานก่อนระบายออกจากโครงการ หากคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดต้องมีการปรับปรุงคุณภาพให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดหรือระบายกลับไปยังบ่อกักน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้า	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	- จัดให้มีบ่อบแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำทิ้ง จากนั้นจึงส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการแยกน้ำมันและไขมันออกแล้วไปยังบ่อกักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond)	- โครงการได้จัดให้มีบ่อบแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำทิ้ง จากนั้นจึงส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการแยกน้ำมันและไขมันออกแล้วไปยังบ่อกักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-14 บ่อบแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator)
	- โครงการจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งหรือน้ำฝนปนเปื้อนลงรางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมสุรนารี โดยน้ำทิ้งและน้ำฝนปนเปื้อนทั้งหมดจะถูกส่งไปกักเก็บไว้ที่อ่างเก็บน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 เพื่อรอการระบายลงสู่แม่น้ำมูลต่อไป	- โครงการจัดให้มีท่อส่งน้ำทิ้งและน้ำฝน เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งและน้ำฝนปนเปื้อนทั้งหมดจะถูกส่งไปกักเก็บไว้ที่อ่างเก็บน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 เพื่อรอการระบายลงสู่แม่น้ำมูลต่อไป โดยจะไม่มีการการระบายน้ำทิ้งหรือน้ำฝนปนเปื้อนลงรางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมสุรนารี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-15 ป้ายแสดงแนวเขตท่อส่งน้ำทิ้งและท่อส่งน้ำดิบของโครงการ - ภาพที่ 2-16 รางระบายน้ำฝน - ภาคผนวก ข-27 แผนผังระบบระบายน้ำ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitor) ณ จุดระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าก่อนระบายน้ำทิ้งไปยังอ่างน้ำทิ้งของ โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 โดยตรวจวัดดัชนีต่างๆ ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และค่าการนำไฟฟ้า (EC) เพื่อใช้ในการ คำนวณหาค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) พร้อมทั้งติดตั้ง จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณด้านหน้าโครงการ	- โครงการดำเนินการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitor) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าก่อนระบายน้ำทิ้งไปยังอ่างน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 24.14-33.20 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.71-8.29 ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) พบค่าอยู่ในช่วง 5.00-17.89 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำไฟฟ้า (EC) พบค่าอยู่ในช่วง 0.21-940.81 มิลลิซีเมนต์ต่อเซนติเมตร พร้อมทั้งติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-3 จอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณหน้าโครงการ - ภาพที่ 2-17 ระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitor) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า - ภาคผนวก ข-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitor)
	- กำหนดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายน้ำในน้ำทิ้ง โดยให้เดินเครื่องเมื่อพบว่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้งมีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิเมตรต่อลิตรและเดินเครื่องจนกว่าค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้งมีค่าสูงกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	- จากผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้งมีค่าสูงกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยโครงการได้ติดตั้งเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายน้ำในน้ำทิ้ง โดยให้เดินเครื่องเมื่อพบว่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้งมีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และเดินเครื่องจนกว่าค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้งมีค่าสูงกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-18 เครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้ง - ภาคผนวก ข-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitor)

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ออกแบบระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อกักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) เพื่อเป็นการเพิ่มออกซิเจนในน้ำทิ้ง	- โครงการได้ออกแบบเครื่องเติมอากาศให้มีระบบกระจายน้ำ ติดตั้งในบ่อกักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) เพื่อเป็นการเพิ่มออกซิเจนในน้ำทิ้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-18 เครื่องเติมอากาศในบ่อกักน้ำทิ้งรวม
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโรงไฟฟ้าไปยังอ่างเก็บน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ให้มีค่า TDS ไม่เกิน 1,100 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส และค่าคลอไรท์ (ClO ₂) ไม่เกิน 2.92 มิลลิกรัมต่อลิตร	- โครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโรงไฟฟ้าไปยังอ่างเก็บน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ให้มีค่า TDS ไม่เกิน 1,100 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส และค่าคลอไรท์ (ClO ₂) ไม่เกิน 2.92 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อกักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่ไม่ต้องการน้ำสะอาดมากนักเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอก	- โครงการมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อกักน้ำทิ้งรวม (Wastewater Holding Pond) ไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่ไม่ต้องการน้ำสะอาดมากนักเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอก	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-10 ระบบปั๊มน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ - ภาคผนวก ข-24 แผนผังการติดตั้งระบบปั๊มน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้
6. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	โครงการดำเนินการโดยปฏิบัติตามมาตรการคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	- เฝ้าระวังการรั่วไหลของน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบจากปริมาณน้ำในบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) โดยมีการสูบลบไปที่อ่างเก็บน้ำดิบเพื่อนำไปใช้ เป็นแหล่งน้ำดิบต่อไป	- จัดให้มีการเฝ้าระวังการรั่วไหลของน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบจากปริมาณน้ำในบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) โดยมีการสูบลบไปที่อ่างเก็บน้ำดิบเพื่อนำไปใช้เป็นแหล่งน้ำดิบต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-19 บ่อรวบรวมน้ำ (Sump) บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- ตรวจสอบแผ่น HDPE ที่มีการปูที่ด้านล่างของอ่างเก็บน้ำดิบทุก 5 ปี ในช่วงหยุดซ่อมบำรุง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบแผ่น HDPE ที่มีการปูที่ด้านล่างของอ่างเก็บน้ำดิบทุก 5 ปี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-20 อ่างเก็บน้ำดิบ
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ Monitoring Well ทุก 2 สัปดาห์ หากตรวจสอบ แล้วพบว่าค่า EC ของน้ำที่จุดระหว่าง Up & Down Gradient Monitoring Well มีค่าแตกต่างกันและ EC มีแนวโน้มสูงถึง 4 มิลลิซีเมนต์ต่อเซนติเมตร โครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ หากพบว่าสาเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการดำเนินงานของโครงการโครงการจะวางแผนเพื่อทำการซ่อมแซมในช่วงที่โครงการพร่องน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบ	- โครงการดำเนินการติดตั้งบ่อ Monitoring Well เพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน และดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินที่ Up & Down Gradient Monitoring Well เพื่อวิเคราะห์ค่า EC ทุก 2 สัปดาห์ โดยผลการตรวจวัด EC ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ภาพที่ 2-21 บ่อสังเกตการณ์ Monitoring Well
7. นิเวศวิทยาทางบก	- มีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมเพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ ร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การร่วมกิจกรรมปลูกป่า การร่วมกิจกรรมสร้างจิตสำนึก ในการอนุรักษ์ให้กับเยาวชนในพื้นที่ การจัดกิจกรรมศึกษาธรรมชาติ เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์พืชพันธุ์สัตว์ในพื้นที่ การร่วมบำรุงรักษาป่าบุ่ง-ป่าทามในพื้นที่ เป็นต้น	- ในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการจัดกิจกรรมปลูกหญ้าแฝกลดการกัดเซาะดิน ในสัปดาห์กิจกรรมความปลอดภัย Safety Week 2022 วันที่ 18 ตุลาคม 2565	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-45 กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. นิเวศวิทยาการประมง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- โครงการดำเนินการโดยปฏิบัติตามมาตรการคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	- ศึกษาเรื่องชนิดพันธุ์สัตว์น้ำและสำรวจชนิดความหนาแน่นของ ไข่ ปลา ลูกปลา แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในแม่น้ำมูลบริเวณเหนือจุดสูบน้ำดิบ (AE1) จุดสูบน้ำดิบ (AE2) จุดเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (AE3) จุดระบายน้ำทิ้ง (AE4) และจุดท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (AE5) ช่วงดำเนินการสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้ง ประเมินโอกาสในการสูญเสียปริมาณ และชนิดพันธุ์ของสัตว์น้ำ ไข่ปลา ลูกปลา แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินจากการ ดำเนินงานของโครงการ เพื่อนำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกัน แก้ไข และชดเชยผลกระทบต่อไป	- ในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการสำรวจชนิดความหนาแน่นของ ไข่ ปลา ลูกปลา แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ตามที่มาตรการกำหนดไว้ โดยดำเนินการในช่วงที่ไม่มีกิจกรรมการสูบน้ำและระบายน้ำทิ้ง (ธันวาคม-สิงหาคม) ในวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 2 สถานี คือ แม่น้ำมูลบริเวณเหนือจุดสูบน้ำดิบ (AE1) และแม่น้ำมูลบริเวณเหนือจุดระบายน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 (AE3) และดำเนินการสำรวจช่วงที่มีกิจกรรมการสูบน้ำและระบายน้ำทิ้ง (กันยายน-พฤศจิกายน) ในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี คือ แม่น้ำมูลบริเวณเหนือจุดสูบน้ำดิบ (AE1) แม่น้ำมูลบริเวณจุดสูบน้ำดิบ (AE2) แม่น้ำมูลบริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 (AE3) แม่น้ำมูลบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 (AE4) และแม่น้ำมูลบริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ประมาณ 500 เมตร (AE5)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. นิเวศวิทยาการประมง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	- ปลอยพันธุ์ปลาท้องถิ่นลงสู่แม่น้ำมูลเป็นประจำทุกปี ทางด้านท้ายน้ำของจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำทิ้งลงไปอย่างน้อย 500 เมตร โดยปลอยในฤดูฝนและจำนวนและชนิดที่ปลอยให้สอดคล้องกับผลการศึกษา ผลกระทบจากการสูบน้ำ	- ในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้จัดกิจกรรมการปลอยพันธุ์สัตว์น้ำท้องถิ่นลงสู่แม่น้ำมูล ในสัปดาห์กิจกรรมความปลอดภัย Safety Week 2022 เดือนตุลาคม 2565	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-45 กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย
9. ด้านการคมนาคม	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีการอบรมและแจ้งกฎระเบียบ/ข้อห้ามให้พนักงานและบุคคลที่จะเข้ามาปฏิบัติงานภายในโครงการทราบก่อนเริ่มงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-19 เอกสารอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (Safety Induction)
	- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ	- ปัจจุบันในระยะดำเนินการโครงการไม่มีรถบรรทุกเข้า-ออกภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- การขนส่งภายในโครงการจะมีเพียงการขนส่งสารเคมี โดยจะกำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-22 หมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบบริเวณรถขนส่งสารเคมี
	- กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-30 กฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	- ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการได้ติดป้ายจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-23 ป้ายสัญญาณจราจร - ภาคผนวก ข-30 กฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ
	- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอภายในโครงการ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณการจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอภายในโครงการ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณการจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-23 ป้ายสัญญาณจราจร - ภาพที่ 2-24 พื้นที่จอดรถ
	- จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต	- โครงการจำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-25 Control Area
	- จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ และได้มีการจัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ และห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-24 พื้นที่จอดรถ - ภาคผนวก ข-31 เอกสารบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ
10. ด้านการจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยที่ปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากสำนักงาน เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยวิธีที่กฎหมายกำหนด	- โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่ปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสีย เพื่อส่งให้ อบต. หนองระเวียง ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดโดยวิธีที่กฎหมายกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-26 ถังขยะแยกประเภท - ภาคผนวก ข-32 เอกสารการจัดการกากของเสีย

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นที่คอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน	- โครงการได้จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยมีหลังคาปิดคลุมและพื้นที่คอนกรีต มีการแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-27 พื้นที่จัดเก็บกากของเสีย - ภาคผนวก ข-33 แผนผังสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย
	- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดภายในพื้นที่โครงการ และมีการคัดแยกขยะมูลฝอยกลับมาใช้ใหม่ เพื่อให้เกิดประโยชน์ให้มากที่สุด ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะให้อบต. หนองระเวียง ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-26 ถังขยะแยกประเภท - ภาคผนวก ข-32 เอกสารการจัดการกากของเสีย - ภาคผนวก ข-33 แผนผังสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย
	- กากของเสียอันตรายที่มีลักษณะคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลายในการล้างเครื่องมือ เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้ปฏิบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-32 เอกสารการจัดการกากของเสีย

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีถัง/แทงค์ เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตไว้อย่าง มิดชิด เช่น เรซิน น้ำมัน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือจะถูกส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- โครงการได้จัดให้มีถังเพื่อเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิต เพื่อส่งไปหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือจะถูกส่งไปขายยังบริษัทกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-28 ถังรองรับน้ำมันใช้แล้ว - ภาคผนวก ข-32 เอกสารการจัดการกากของเสีย
	- จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการโดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด	- โครงการได้ทำการบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัดทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-32 เอกสารการจัดการกากของเสีย
11. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับบ่อพักน้ำดิบ ภายในโครงการและระบบท่อส่งน้ำดิบของโครงการเพื่อระบายน้ำฝน ส่วนเกินไปยังอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับบ่อพักน้ำดิบภายในโครงการและระบบท่อน้ำดิบของโครงการ เพื่อระบายน้ำฝนส่วนเกินไปยังอ่างเก็บน้ำดิบ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-29 รางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับกับบ่อพักน้ำดิบภายในโครงการ - ภาคผนวก ข-27 แผนผังระบบระบายน้ำของโครงการ
	- น้ำฝนปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่บ่อแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันออกแล้วลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม (Wastewater Holding Pond) ซึ่งจะมีการตรวจสอบคุณภาพก่อนรวบรวมไปอ่างเก็บน้ำทิ้ง (Wastewater Reservoir) เพื่อระบายลงสู่แม่น้ำมูลเมื่อมีอัตราการไหลตั้งแต่ 2.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาทีต่อไป	- น้ำฝนปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่บ่อแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันออกแล้วลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม (Wastewater Holding Pond) ซึ่งจะมีการตรวจสอบคุณภาพก่อนรวบรวมไปอ่างเก็บน้ำทิ้ง (Wastewater Reservoir) เพื่อระบายลงสู่แม่น้ำมูลเมื่อมีอัตราการไหลตั้งแต่ 2.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาทีต่อไป โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ภาพที่ 2-13 บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการ - ภาพที่ 2-14 บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator)

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ตรวจสอบรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำฝนในพื้นที่อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-16 รางระบายน้ำฝน - ภาคผนวก ข-34 เอกสารการตรวจสอบรางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ
	- ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำเป็นประจำ โดยพิจารณาตามความเหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-30 การทำความสะอาดรางระบายน้ำ
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	มาตรการทั่วไป - กำหนดมาตรการในการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่างงาน	- โครงการกำหนดให้มีมาตรการในการพิจารณารับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่างงาน โดยปัจจุบันโครงการมีพนักงานจำนวน 25 คน และมีพนักงานท้องถิ่น จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 68 ของพนักงานทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-35 สรุปจำนวนพนักงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น ร่วมสนับสนุน หน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริม และสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ สนับสนุน การปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาผิวดินบ้านชีตุน เป็นต้น	- โครงการมีการเข้าร่วมกิจกรรมและสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุขการส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> • สนับสนุนงบประมาณและร่วมทาสีรั้วโรงเรียนมาบะค่า • สนับสนุนงบประมาณร่วมสมทบทุนก่อสร้างรั้วโรงเรียนบ้านชีตุน (แหล่งจะหลุง) • สนับสนุนงบประมาณโครงการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์โรงเรียนบ้านทับช้าง • สนับสนุนน้ำดื่มและร่วมกิจกรรมไถโคกระบือ อบต. หนองระเวียง • สนับสนุนน้ำดื่มกิจกรรมต่างๆของ อบต.หนองระเวียง, ทำจะหลุงด่านเกวียน • สนับสนุนงบประมาณเพื่อส่งเสริมการจัดกิจกรรมโครงการพัฒนาศักยภาพ และส่งเสริมกิจกรรมผู้สูงอายุ คนพิการ และผู้ด้อยโอกาส ชมรมผู้สูงอายุ ตำบลหนองบัวศาลา • สนับสนุนงบประมาณโครงการการแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติด อบต.พะเนา, อบต.หนองระเวียง, อบต.หนองบัวศาลา, อบต.มะเริง • สนับสนุนพิธีถวายผ้าทอดกฐินพระราชทาน 2565 • สนับสนุนถุงยังชีพช่วยเหลือราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากภัยธรรมชาติ 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-29 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น	- โครงการได้มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
	- เปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวล	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ และเปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยมีปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ต้อนรับเจ้าหน้าที่จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เข้าเยี่ยมชมโครงการ เมื่อวันที่ 19 เมษายน และ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 นอกจากนี้โรงไฟฟ้ายังได้มีการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-29 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
	- จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน	- โครงการจัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-29 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - ภาคผนวก ข-36 นโยบายด้านการจัดการคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและสังคม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน	- โครงการได้ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงเบื้องต้นและอพยพหนีไฟ ในวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2565 และดำเนินการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2565	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-37 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (Emergency Plan) - ภาคผนวก ข-38 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
	- จัดสนทนากลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปี แรกของการดำเนินการของโครงการโดยมีวิธีการดังนี้ * ประสานงานแจ้งต่อหน่วยงานราชการ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น * ดำเนินการสนทนากลุ่มย่อยในระดับตำบล/อำเภอ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มที่เคยเก็บข้อมูลไว้ในชั้นศึกษาระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างโครงการ * หัวข้อหลักของการประชุม เน้นการเปรียบเทียบสภาพก่อนหลัง การพัฒนาโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านสังคมวิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม * สรุปผลการจัดสนทนากลุ่มย่อย	- โครงการได้ดำเนินการจัดกิจกรรมสนทนากลุ่มย่อย หลังพัฒนาโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 และ 2 ในวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2563 ณ อาคารเอนกประสงค์ อบต. หนองระเวียง ซึ่งเป็นระยะ 3 ปี แรกของการดำเนินการ ของโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-39 เอกสารการจัดกิจกรรมสนทนากลุ่มย่อย

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุโครงการ ในช่องทาง หลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับ วัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว	- โครงการได้ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุโครงการ ในช่องทาง หลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับ วัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-40 เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ
	- กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น ร่วมสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ สนับสนุนการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาผิวดินบ้านขี้ตู่ เป็นต้น	- โครงการมีการเข้าร่วมกิจกรรมและสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> • สนับสนุนงบประมาณและร่วมทำสั้วโรงเรียนมาบะค่า • สนับสนุนงบประมาณร่วมสมทบทุนก่อสร้างรั้วโรงเรียนบ้านขี้ตู่ (แหล่งจะหลุง) • สนับสนุนงบประมาณโครงการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์โรงเรียนบ้านทับช้าง • สนับสนุนน้ำดื่มและร่วมกิจกรรมใดโคกระบือ อบต. หนองระเวียง • สนับสนุนน้ำดื่มกิจกรรมต่างๆของ อบต.หนองระเวียง, ทำจะหลุงด้านเกรียน • สนับสนุนงบประมาณเพื่อส่งเสริมการจัดกิจกรรมโครงการพัฒนาศักยภาพ และส่งเสริมกิจกรรมผู้สูงอายุ คนพิการ และผู้ด้อยโอกาส ชมรมผู้สูงอายุ ตำบลหนองบัวศาลา 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-29 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนงบประมาณโครงการการแข่งขันกีฬาด้านยาเสพติด อบต.พะเนา, อบต.หนองระเวียง, อบต.หนองบัวศาลา, อบต.มะเริง สนับสนุนพิธีถวายผ้าทอดกฐินพระราชทาน 2565 สนับสนุนถุงยังชีพช่วยเหลือราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากภัยธรรมชาติ 		
	- สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหา ความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ	- โครงการได้มีการพบปะเยี่ยมเยียนหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยโครงการได้เชิญผู้แทนภาครัฐ ผู้แทนภาคชุมชน,ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนโรงไฟฟ้าเข้าเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และจัดให้มีการประชุมเพื่อรายงานความคืบหน้าการดำเนินการของโครงการ พร้อมทั้งรับฟังข้อร้องเรียน และความเดือดร้อนของประชาชน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และสรุปการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ภาคผนวก ข-41 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ภาคผนวก ข-42 เอกสารสรุปการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง	- โครงการเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น รับฟังความคิดเห็นโดยตรงผ่านเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
	- มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในการร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้น ผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผัง/ขั้นตอน การรับเรื่องร้องเรียน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียนประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้น ผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 - ภาคผนวก ข-40 เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์ รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-31 เวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ภาพที่ 2-32 รถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-43 รายการเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี ละ อย่างน้อย 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีพนักงานใหม่ จำนวน 1 คน และจากการโอนย้ายจากกลุ่มโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน ทั้งนี้ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา พบว่า ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ และไม่พบความผิดปกติที่จะวินิจฉัยว่ามีสาเหตุเกิดมาจากการทำงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	ภาคผนวก ข-44 ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน	- โครงการมีแผนดำเนินการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน เช่น <ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนงบประมาณเพื่อส่งเสริมการจัดกิจกรรมโครงการพัฒนาศักยภาพ และส่งเสริมกิจกรรมผู้สูงอายุ คนพิการ และผู้ด้อยโอกาส ชมรมผู้สูงอายุ ตำบลหนองบัวศาลา สนับสนุนงบประมาณโครงการการแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติด อบต.พะเนา, อบต.หนองระเวียง, อบต.หนองบัวศาลา, อบต.มะเร็ง เป็นต้น 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-45 กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริมฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลสุขภาพแก่ชุมชน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริมฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลสุขภาพแก่ชุมชน เช่น สนับสนุนงบประมาณทอดผ้าป่ากฐิน สนับสนุนจัดซื้อเครื่องมือและวัสดุทางการแพทย์ รพ.สต.บ้านชีตุ่น เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-29 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
	- สำรวจสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- โครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ จากรายงานการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-46 รายงานการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	มาตรการทั่วไป - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน มีการประชุมระดับ คณะกรรมการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอแนวทาง การแก้ไขปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน และจัดให้มีการประชุมเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผล เสนอแนวทาง การแก้ไขปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริม กิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-47 เอกสารการแต่งตั้ง คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน - ภาคผนวก ข-48 รายงานการประชุม คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน
	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงาน โรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น คู่มือ การฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่พนักงาน โรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน เป็นต้น	- โครงการได้จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า และพนักงานใหม่ โดยโดยคู่มือนี้จะสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-49 คู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Safety Handbook)

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-7 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) - ภาพที่ 2-33 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) - ภาพที่ 2-34 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถ รับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการ ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์ รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-31 เวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ภาพที่ 2-32 รถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-43 รายการเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดทำบันทึกแสดงชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-35 ระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิง - ภาคผนวก ข-18 เอกสารแสดงชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย - ภาคผนวก ข-50 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉิน และระบบดับเพลิง
	- ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการต้องจัดให้ระบบไฟฟ้าสำรอง เมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและ แสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย	- โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง เมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-36 ระบบไฟฟ้าสำรอง - ภาพที่ 2-37 ระบบไฟฉุกเฉิน
	- มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำปีอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีพนักงานใหม่ จำนวน 1 คน และจากการโอนย้ายจากกลุ่มโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน ทั้งนี้ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา พบว่า ผลการตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ และไม่พบความผิดปกติที่จะวินิจฉัยว่ามีสาเหตุเกิดมาจากการทำงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-44 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัย	- ในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 และได้จัดให้มีการกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัยในกิจกรรม Safety Talk เป็นประจำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารการจัดกิจกรรม Safety Talk - ภาคผนวก ข-45 กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย
	- จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และ มาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้าตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และ มาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-38 อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิง
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)	- โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-50 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบดับเพลิง
	- กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 2 ระดับ ดังนี้ * เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่ง : เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณโรงไฟฟ้าซึ่งผู้ประสานงานฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์และกำจัดความเสียหาย ได้โดยอาศัยพนักงาน คนงาน และอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีอยู่ในโรงงาน จนกระทั่งเหตุการณ์กลับเข้าสู่ภาวะปกติ	- โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงเบื้องต้นและอพยพหนีไฟ ในวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2565 และดำเนินการฝึกซ้อมแผนระบบท่อน้ำก๊าซธรรมชาติ ในวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2565	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-37 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (Emergency Plan) - ภาคผนวก ข-38 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* เหตุฉุกเฉินระดับที่สอง : เหตุฉุกเฉินระดับที่สองเป็นเหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า เมื่อมีผู้ประสานงานฉุกเฉินได้ประเมินสถานการณ์แล้วว่าแผนเตรียมไว้ สำหรับรองรับเหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งไม่สามารถใช้ได้ต้องขอความช่วยเหลือทั้งในด้านกำลังคนและอุปกรณ์จากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นในการควบคุมสถานการณ์			
	- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเอง และการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินภายใน พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินโครงการประจำปี และร่วมฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินกับหน่วยงานภายนอก โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงเบื้องต้นและอพยพหนีไฟ ในวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2565 และดำเนินการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2565	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-37 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (Emergency Plan) - ภาคผนวก ข-38 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
	มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี - การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชนทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตรายต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น คู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของ			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	กรมควบคุมมลพิษ, กันยายน 2554 คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, กรกฎาคม 2556 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่องคู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 โดยมีแนวทางในการดำเนินการ ดังนี้ * ขอใบอนุญาตประกอบการขนส่ง	- โครงการจะดำเนินการคัดเลือกบริษัทขนส่งสารเคมีที่ได้รับอนุญาตประกอบการขนส่งจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-51 ใบอนุญาตประกอบการขนส่งวัตถุอันตราย
	* ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งสารเคมีได้ติดตั้งเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี เพื่อให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-39 การติดเครื่องหมาย ป้าย วัตถุอันตราย และเบอร์โทรศัพท์ที่ตัวถังของรถบรรทุกสารเคมี
	* จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย	- โครงการได้จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีอย่างถูกต้องและปลอดภัย	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-40 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี - ภาพที่ 2-41 การขนถ่ายสารเคมี
	* จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)	- โครงการจะกำหนดให้บริษัทของรถขนส่งสารเคมีได้จัดทำใบกำกับการขนส่งสารเคมี (Shipping Paper)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-52 ใบกำกับการขนส่งสารเคมี (Shipping Paper)

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	* จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet: MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	- โครงการกำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ สารเคมีเกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติ ของสารเคมีนั้นๆ (SDS) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และติดเครื่องหมายฉลากป้ายบนรถขนส่งวัตถุอันตรายให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-39 การติด เครื่องหมายป้ายวัตถุ อันตรายที่รถบรรทุก สารเคมี - ภาพที่ 2-42 ข้อมูลความ ปลอดภัยของสารเคมี (SDS) - ภาคผนวก ข-53 ข้อมูลความปลอดภัยของ สารเคมี (SDS)
	* จัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี	- โครงการจะกำหนดให้บริษัทขนส่งสารเคมีจะต้องจัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี และสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งเมื่อมีการขนถ่ายสารเคมี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-43 พนักงานขน ถ่ายสารเคมีสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล (PPE)
	- จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตราย ของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่รถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัยรวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการจะดำเนินการคัดเลือกบริษัทขนส่งสารเคมีที่ได้รับอนุญาตประกอบการขนส่งจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีการอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตราย ของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่รถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัยรวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-51 ใบอนุญาตประกอบการ ขนส่งวัตถุอันตราย - ภาคผนวก ข-54 เอกสารอบรมพนักงานขับ รถขนส่งสารเคมี

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมีของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 จะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 และคู่มือการบริหารและจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการกรกฎาคม 2556 เช่น</p> <p>* จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet: MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ</p> <p>* แบ่งวัตถุอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงาน เจ้าหน้าที่ที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง)</p> <p>* สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพ หรือตามคุณลักษณะของสารเคมีอันตราย</p>	<p>- โครงการจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี และปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด พร้อมทั้งได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ</p> <p>- โครงการได้จัดให้มี สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพ หรือตามคุณลักษณะของสารเคมีอันตราย</p>	<p>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> <p>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>- ภาพที่ 2-42 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)</p> <p>- ภาคผนวก ข-53 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)</p> <p>ภาพที่ 2-40 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี - มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีของโครงการ จะยึดตาม มาตรฐานของ OSHA และกฎกระทรวงกำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 โดย รายละเอียดของ มาตรการดังกล่าว จะระบุในคู่มือความปลอดภัยในการ ทำงาน ของโครงการ (Safety Procedure) ประกอบด้วย			
	* จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet: MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน	- โครงการได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) เกี่ยวกับ ลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ พร้อมตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-53 ข้อมูลความปลอดภัยของ สารเคมี (SDS)
	* จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือน ในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน	- โครงการจัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือน ในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-44 ป้ายเตือน อันตรายในพื้นที่เก็บ สารเคมี
	* จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์ เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยใน บริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือและหน้า และฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมี อันตราย	- โครงการได้จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์ เพื่อคุ้มครองความปลอดภัย ในบริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้าง มือและหน้า และฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-45 ฝักบัวอาบน้ำ ฉุกเฉิน และที่ล้างตา ฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมีหรือลักษณะของงานให้พนักงานสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมีหรือลักษณะของงานให้พนักงานสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-18 เอกสารแสดงชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย
	- จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมี ในบริเวณ สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการเบื้องต้นในการ แก้ไขเยียวยาอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม มีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย จัดทำคันกัน (Dike) ก็กั้นให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บ สารเคมีอันตราย และมีราง ระบายสารเคมี ที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย โดยต้องแยก ออกจากระบบระบายน้ำ	- โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมีในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมี โดยบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีมีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม มีการป้องกันสาเหตุที่ทำให้เกิดอัคคีภัย จัดทำคันกัน (Dike) ก็กั้นให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บและและมีรางระบายสารเคมีที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัยโดยแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-40 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี - ภาพที่ 2-46 คันกันสารเคมีหกรั่วไหล
	- จัดให้มีระบบระบายอากาศแบบทั่วไป หรือแบบที่ทำให้สารเคมีอันตรายเจือจาง หรือแบบที่มีอากาศเฉพาะที่ที่เหมาะสมกับประเภทของสารเคมีอันตรายโดยให้มีออกซิเจนในบรรยากาศไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90.5 โดยปริมาตร	- โครงการได้จัดเก็บสารเคมีที่เหมาะสมกับประเภทของสารเคมี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-40 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี
	- จัดให้มีระบบป้องกันและกำจัดอากาศเสียโดยใช้ระบบระบายอากาศ เฉพาะที่ระบบเปียก การปิดคลุมหรือระบบอื่น เพื่อมิให้สารเคมีอันตรายในบรรยากาศเกินปริมาณที่กำหนด และป้องกันมิให้อากาศ ที่ระบายออกไปเป็นอันตรายต่อผู้อื่น	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและกำจัดอากาศเสียโดยใช้ระบบระบายอากาศ เฉพาะที่ระบบเปียก การปิดคลุมหรือระบบอื่น เพื่อมิให้สารเคมีอันตรายในบรรยากาศเกินปริมาณที่กำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-40 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีที่กักเก็บภายในโครงการในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีดังกล่าวด้วยเครื่องมือ โดยการเปรียบเทียบค่าที่เปลี่ยนไปกับสีมาตรฐาน หรืออ่านค่าได้จากหน้าปัดเครื่องทันที เช่น หลอดปฏิกิริยา (Detector Tube) และเครื่องวัดแก๊สและสารระเหย แบบเคลื่อนที่ (Portable GO เป็นต้น หรือเครื่องมือประเภทที่ดูดอากาศโดยใช้ปั๊มเก็บตัวอย่างแบบติดตามตัวบุคคล (Personal Sampling Pump) และมีตัวดักจับที่เป็นกระดาษกรองชนิด Mixed Cellulose Ester Membrane หรือกระดาษกรองชนิด PVC (Poly Vinyl Chloride) หรือใช้หลอดผงถ่าน (Charcoal Tube) ทั้งนี้ จะใช้ตัวดักจับชนิดใดนั้นขึ้นอยู่กับชนิดของสารเคมีที่กักเก็บภายในโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บ โดยผลการตรวจวัด พบว่า ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-40 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี - ภาคผนวก ข-55 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และผลการทำงานเกี่ยวกับความร้อนและเสียงภายในสถานประกอบการ
	- จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้ระดับความเข้มข้นของ สารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือสถานที่เก็บกัก สารเคมีอันตรายเกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด	- โครงการจัดทำมาตรการหรือข้อปฏิบัติในการควบคุมการขนถ่าย การเก็บกัก และการใช้สารเคมี รวมทั้งการอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ ได้เก็บกักสารเคมี ในถังกักเก็บ/แทงค์ที่มีฝาปิดมิดชิด และมีการติดตั้งอุปกรณ์ ตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมี เป็นต้น เพื่อป้องกันและควบคุมไม่ให้เกิดการรั่วไหลของสารเคมีออกสู่บรรยากาศ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบการรั่วไหลของสารเคมีแต่อย่างใดนอกจากนี้ การติดตามตรวจสอบสารเคมีในสถานประกอบการในวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่าระดับของสารเคมีในพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-40 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี - ภาคผนวก ข-55 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และผลการทำงานเกี่ยวกับความร้อนและเสียงภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย	- จากการติดตามตรวจสอบสารเคมีในสถานประกอบการในวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับของสารเคมีในพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-55 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนและเสียงภายในสถานประกอบการ
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้างให้เหมาะสม	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-31 เวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ภาพที่ 2-35 ระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิง - ภาคผนวก ข-43 รายการเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. ด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี)	- โครงการได้กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-56 เอกสารการกำหนดความรับผิดชอบของนักเคมี
	- นักเคมี และผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจะต้องตรวจสอบและจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงาน พร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้นักเคมี และผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงาน พร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-57 การตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงาน
	- มีการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวกับสารเคมีทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัยรวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวกับสารเคมีทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัยรวมถึงแนวทางปฏิบัติ เพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-19 เอกสารอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (Safety Induction)
	มาตรการด้านความปลอดภัยของท่อส่งน้ำดิบและท่อส่งน้ำทิ้ง - ติดตั้งป้ายแสดงแนวเขตท่อส่งน้ำดิบและท่อส่งน้ำทิ้งของโครงการ พร้อมทั้งแสดงค่าเตือน ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณ พื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อท่อส่งน้ำดิบและท่อส่งน้ำทิ้ง โดยระบุหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ กรณีที่จะต้องมีการ ก่อสร้าง หรือกระทำการใดๆ บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งน้ำดิบและท่อส่งน้ำทิ้ง รวมถึงกรณีเกิดรอยรั่วหรือแตก เพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้รับผิดชอบได้	- โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวเขตท่อส่งน้ำดิบและท่อส่งน้ำทิ้งของโครงการ พร้อมทั้งแสดงค่าเตือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อท่อส่งน้ำดิบและท่อส่งน้ำทิ้งโดยระบุหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้กรณีที่จะต้องมีการก่อสร้าง หรือกระทำการใดๆ บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งน้ำดิบและท่อส่งน้ำทิ้ง รวมถึงกรณีเกิดรั่วหรือแตก เพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้รับผิดชอบได้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-15 ป้ายแสดงแนวเขตท่อส่งน้ำทิ้งและท่อส่งน้ำดิบของโครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การดูแลรักษาท่อส่งน้ำดิบและท่อส่งน้ำทิ้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจแนวท่อส่งน้ำดิบและท่อส่งน้ำทิ้ง เป็นประจำ ทุก 1 เดือน เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของท่อส่งน้ำด้วยสายตาโดย สังเกตจากน้ำที่รั่วซึมออกมาบนพื้นดิน หรือแนวขอบทางที่แนวท่อส่งน้ำดิบและท่อส่งน้ำทิ้งพาดผ่าน รวมทั้งมีการติดตามตรวจสอบการรั่วไหลจากมิเตอร์วัดอัตราการไหลของน้ำที่ต้นทางเทียบกับปลายทาง ในกรณีพบการรั่วไหลจะดำเนินการแก้ไขซ่อมบำรุงโดยเร็ว	- โครงการได้กำหนดให้มีการสำรวจแนวท่อส่งน้ำดิบและท่อส่งน้ำทิ้ง เป็นประจำ ทุก 1 เดือน โดยสังเกตจากน้ำที่รั่วซึมออกมาบนพื้นดินหรือแนวขอบทางที่แนวท่อส่งน้ำดิบและท่อส่งน้ำทิ้งพาดผ่าน รวมทั้งการติดตามตรวจสอบการรั่วไหลจากมิเตอร์วัดอัตราการไหลของน้ำที่ต้นทางเทียบกับปลายทาง ในกรณีพบการรั่วไหลจะดำเนินการแก้ไขซ่อมบำรุงโดยเร็ว โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบการชำรุด หรือรั่วไหลของท่อส่งน้ำทิ้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-58 เอกสารการตรวจสอบแนวท่อส่งน้ำดิบและท่อส่งน้ำทิ้งของโครงการ
	ขั้นตอนในการซ่อมบำรุงท่อส่งน้ำดิบและท่อส่งน้ำทิ้งในกรณีชำรุด - เมื่อตรวจพบว่าท่อส่งน้ำดิบ และ/หรือ ท่อส่งน้ำทิ้ง เกิดความเสียหาย โครงการจะดำเนินการดังต่อไปนี้ * ในกรณีของท่อส่งน้ำดิบเกิดจากการรั่วไหล พนักงานที่ควบคุมการ สูบน้ำจากอ่างเก็บน้ำดิบจะหยุดการสูบน้ำจากอ่างเก็บน้ำดิบไปยัง โรงไฟฟ้า * ในกรณีของท่อส่งน้ำทิ้งเกิดการรั่วไหล พนักงานของโรงไฟฟ้าจะสั่งปิดวาล์วตัวสุดท้าย ของบ่อกักน้ำทิ้งภายในโรงไฟฟ้า เพื่อมิให้การส่งน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าไปยังอ่างเก็บน้ำทิ้ง * สำรวจหาจุดที่มีการรั่วซึม เมื่อพบเจอจุดรั่วซึมแล้ว โครงการจะดำเนินการติดตั้ง Safety Barrier เพื่อกำหนดขอบเขตบริเวณที่จะดำเนินการซ่อมแซมพร้อมจัดทำป้ายระบุโครงการ	- จากการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบการชำรุด หรือรั่วไหลของท่อส่งน้ำ ทิ้งและท่อส่งน้ำดิบ ซึ่งหากตรวจสอบพบกรณีท่อส่งน้ำทิ้งและท่อส่งน้ำดิบชำรุดหรือรั่วไหล โครงการจะดำเนินการแก้ไขตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-58 เอกสารการตรวจสอบแนวท่อส่งน้ำดิบและท่อส่งน้ำทิ้งของโครงการ - ภาคผนวก ข-59 แผนการดูแล บำรุงรักษา บำรุงรักษาบริเวณบ่อน้ำดิบของโครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ซ่อมแซมน้ำดิบ และท่อส่งน้ำทิ้ง และระยะเวลาที่จะดำเนินการ</p> <p>* แจ้งและขออนุญาตหน่วยงานที่ดูแลพื้นที่เพื่อดำเนินการซ่อมแซมน้ำดิบ และท่อส่งน้ำทิ้งที่ชำรุดรวมทั้งมีการแจ้งชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบ</p> <p>* ดำเนินการขุดดินบริเวณที่เกิดการรั่วซึมเพื่อตรวจสอบความเสียหายของท่อ พร้อมทั้งมีการพิจารณาลักษณะและข้อจำกัดของพื้นที่บริเวณที่เกิดการรั่ว เพื่อเลือกวิธีการซ่อมแซมท่อให้เหมาะสม เช่น การเชื่อมท่อ หรือการใช้ Repair Clamp เป็นต้น</p> <p>* กรณีที่ท่อส่งน้ำดิบเกิดการชำรุด โครงการมีบ่อพักน้ำดิบ (Raw Water Holding Pond) ภายในโรงไฟฟ้า ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำดิบ เพื่อใช้สำหรับการเดินเครื่องที่ 100% Load ได้เป็นเวลา 3 วัน โดยโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมท่อส่งน้ำดิบให้แล้วเสร็จภายใน 3 วัน</p> <p>* กรณีท่อส่งน้ำทิ้งเกิดการชำรุด โครงการมีบ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ภายในโรงไฟฟ้า จำนวน 2 บ่อ ซึ่งสามารถกักเก็บ น้ำทิ้งได้เป็นเวลา 2 วัน กรณีที่มีการเดินเครื่องที่ 100% Load โดยโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมท่อส่งน้ำทิ้งให้แล้วเสร็จภายใน 2 วัน</p> <p>* ในกรณีที่โครงการไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จได้ตาม ระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้ง ไม่มีน้ำดิบสำรองเพื่อใช้ในโครงการได้ อย่างเพียงพอ และบ่อพักน้ำทิ้งมีปริมาณการกักเก็บน้ำทิ้งเต็มความจุของบ่อ โครงการจะหยุดเดินเครื่องจนกว่าจะซ่อมแซมท่อส่งน้ำที่เสียหายแล้วเสร็จ</p>			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. ด้านการเกิดอันตราย ร้ายแรง	มาตรการเชิงป้องกันระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน หรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุม ความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง 	- โครงการได้กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน หรือประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อควบคุมการทำงานภายในพื้นที่เขตรบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-47 ป้ายแสดงเขตอันตรายบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ - ภาพที่ 2-51 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีก๊าซ - ภาคผนวก ข-60 เอกสารการขออนุญาตทำงาน (Work Permit)
	- บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน ให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-61 เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
	- สำรวจหารอยรั่วของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Leakage Survey) ให้ เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้สำรวจรอยรั่วของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Leakage Survey) ตามแผนงานการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบความผิดปกติแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-61 เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมี การขออนุญาตทำงาน เป็นต้น	- โครงการได้กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาตทำงาน เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-47 ป้ายแสดงเขตอันตรายบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ - ภาพที่ 2-51 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีก๊าซ - ภาคผนวก ข-60 เอกสารการขออนุญาตทำงาน (Work Permit)
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องวัดก๊าซเป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซ ได้แก่ จุดเชื่อมต่อที่อยู่เหนือพื้นดิน บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ และ Gas compressor อย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยใน การทำงานของโครงการ (Safety Procedure)	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องวัดก๊าซ แบบพกพาเป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-48 ตรวจสอบการรั่วไหลของท่อโดย Gas detector - ภาคผนวก ข-62 บันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
	- จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการสึกหรอของเส้นท่อทุก 5 ปี	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-61 เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงค่าเตือน ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้	- โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงค่าเตือน ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-47 ป้ายแสดงเขตอันตรายบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ
	- จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- โครงการได้จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-49 กฎความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซ
	- จัดให้มีระบบการควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ เพื่อให้สามารถ ตรวจสอบความผิดปกติของความดันภายในเส้นท่อได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว โดย Relief Valve จะทำหน้าที่ระบายก๊าซธรรมชาติถ้าแรงดันของก๊าซธรรมชาติสูงกว่าแรงดันที่ตั้งไว้ที่ Regulator โดยปล่อยออกภายนอกสู่ด้านบนทางปล่องระบายก๊าซ (Vent Stack) และ Shut Down Valve จะปิดการจ่ายก๊าซธรรมชาติ เมื่อแรงดันของก๊าซสูงกว่า ค่าที่กำหนดไว้ของ Relief Valve 10%	- โครงการจัดให้มีระบบการควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ เพื่อให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของความดันภายในเส้นท่อได้อย่างถูกต้อง และรวดเร็ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-50 ระบบควบคุมการทำงานของสถานีส่งก๊าซ - ภาคผนวก ข-61 เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. ด้านการเกิด อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	มาตรการในการควบคุมเฝ้าระวัง - กำหนดให้มีเขตอันตรายขึ้น ผู้ที่เข้าไปในเขตอันตรายจะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น * ห้ามสูบบุหรี่ * ห้ามนำไฟแช็ก ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดประกายไฟ เข้าไปในเขตอันตรายที่ถูกกำหนดเอาไว้ * ห้ามนำหรือเก็บสารที่เกิดสารสันดาปได้เองในเขตอันตราย เช่น พोटพอร์สเหลือง หรือขาว และ Magnesium Alloys เป็นต้น * งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน (Hot work) เช่น งานเชื่อม ดัดโลหะ เป็นต้น จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อน * ต้องมีการวางแผนมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัย ก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน * ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเข้าไปในเขตอันตราย	- โครงการกำหนดให้มีเขตอันตราย ผู้ที่เข้าไปในเขตอันตราย จะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามนำไฟแช็ก ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดประกายไฟ ห้ามนำหรือเก็บสารที่เกิดสารสันดาปได้เองในเขตอันตราย สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน (Hot work) โครงการกำหนดให้มีการขออนุญาต เข้าทำงาน(Work Permit) และกำหนดให้มีการวางแผนมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-49 กฎความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซ - ภาพที่ 2-47 ป้ายแสดงเขตอันตรายบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ - ภาพที่ 2-51 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีก๊าซ - ภาคผนวก ข-60 เอกสารการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) - ภาคผนวก ข-63 กฎความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซธรรมชาติ</p> <p>1.วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> * เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ เนื่องจากก๊าซธรรมชาติ * เพื่อให้มีการเตรียมการ และดำเนินการในขณะเกิดเพลิงไหม้อย่างมีประสิทธิภาพ <p>2. ข้อมูลเบื้องต้นที่ควรทราบ</p> <p>เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ เราจะต้องทราบถึงคุณลักษณะต่างๆ ที่ก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ และวิธีปฏิบัติโดยทั่วไป ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณสมบัติพื้นฐานและคุณสมบัติที่จะก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ - คุณสมบัติพื้นฐานและคุณสมบัติที่จะก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ - ก๊าซธรรมชาติที่นำมาใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นก๊าซมีเทน (Methane) เกือบทั้งหมด ซึ่งเรียกว่า ก๊าซธรรมชาติแห้ง (Dry Gas) - ก๊าซธรรมชาติที่มีความหนาแน่นไ้ เท่ากับ 0.6 เมื่อเปรียบเทียบกับอากาศโดยน้ำหนัก (อากาศ เท่ากับ 1) - ก๊าซมีเทนมีลักษณะเป็นไอในอุณหภูมิและความดันบรรยากาศปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย อันเกิดจากก๊าซธรรมชาติ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติเป็นประจำ โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงเบื้องต้นและอพยพหนีไฟ ในวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2565 และดำเนินการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2565 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-37 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (Emergency Plan) - ภาคผนวก ข-38 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-62 บันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. ด้านการเกิด อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซมีเทนเหลวขยายตัวเป็นไอได้หลายเท่าตัวเมื่อเทียบกับก๊าซอื่น - อัตราส่วนผสมของก๊าซมีเทนกับอากาศ ที่สามารถติดไฟได้ เรียกว่า "Flammable and Explosive Limit" อยู่ระหว่าง 5.0-14.0% (Low to High Limit) <p>3. อันตรายที่เกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการไหล และระบายออกสู่บรรยากาศ (ก๊าซมีเทนมีอันตรายเมื่อผสมกับอากาศในปริมาณที่พอเหมาะ) - ก๊าซธรรมชาติไม่มีสี ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย แต่ถ้าเข้าไปในกลุ่มก๊าซอาจทำให้หมดสติเนื่องจากขาดอากาศหายใจ <p>* ข้อควรปฏิบัติในกรณีที่มีก๊าซรั่วเกิดขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเข้าใกล้ไฟหรือตำแหน่งที่รั่วของก๊าซจะต้องเข้าทางด้าน เหนือลม - ให้ทุกคนออกจากบริเวณที่มีก๊าซและก๊าซลอยผ่านขจัดสิ่งที่เป็นต้นเหตุที่อาจทำให้ก๊าซติดไฟได้ และให้ปฏิบัติทันที - จัดให้มีคนเฝ้าบริเวณก๊าซรั่ว ห้ามคนเข้าใกล้บริเวณก๊าซรั่วในระยะไม่น้อยกว่า 200 ฟุต เว้นแต่ที่จะต้องเข้าไปปฏิบัติงาน 			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>ก๊าซรั่วแต่ไม่ติดไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> : ปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ : ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดไอก๊าซ การฉีดให้ฉีดในลักษณะตัดกับทิศทางของก๊าซที่พุ่งออกมา อาจฉีดเพื่อเปลี่ยนทิศทางไปที่ปลอดภัย : ถ้าไม่สามารถหยุดการรั่วของก๊าซหรือกลุ่มของก๊าซได้ต้องทำการควบคุมการลุกไหม้ โดยใช้น้ำปริมาณมากฉีดไปยังส่วนของโลหะที่ร้อน เช่น ท่อหรือผิวโลหะที่ร้อน เป็นต้น : หลีกเลี่ยงแหล่งที่ทำให้เกิดไฟ <p>ก๊าซรั่วและติดไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> : ปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ : ห้ามใช้เครื่องดับเพลิงจนกว่าจะทำการหยุดการรั่วของก๊าซแล้วเสร็จ : ใช้น้ำฉีดพื้นที่ร้อนจัด เช่น คอนกรีต ท่อ ผิวโลหะ และปล่อยให้มีการลุกไหม้ที่ท่อระบาย : ถ้ามีการลุกไหม้ที่วาล์ว ซึ่งเป็นการหยุดการรั่วไหลของก๊าซให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย และให้ผู้เข้าไปทำการปิดวาล์วสวมใส่เสื้อผ้าป้องกันไฟ : ผงเคมีใช้ได้ผลดีในการดับไฟไหม้ก๊าซที่มีขนาดไม่ใหญ่มาก และให้ฉีดไปยังจุดที่มีก๊าซรั่ว ให้ใช้ CO₂ ในการดับไฟ สำหรับก๊าซที่มีความดันต่ำมากๆ 			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>: ถ้าไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลของก๊าซได้ให้ควบคุมไอก๊าซที่พุ่งออกโดยการฉีดน้ำป้องกันอุปกรณ์รอบๆ บริเวณที่มีการรั่วเกิดขึ้น</p> <p>การป้องกันอันตรายเมื่อเกิดมีการรั่วของก๊าซ</p> <p>: เมื่อทราบว่ามีการรั่วไหลของก๊าซเกิดขึ้น ให้หยุดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ไม่ใช่ Explosion Proof Type ในบริเวณที่ เกิดการรั่ว</p> <p>: ปิดวาล์วเพื่อหยุดการไหลของก๊าซ</p> <p>: ควบคุมแหล่งที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น เปลวไฟ ความร้อน ประกายไฟ เป็นต้น</p> <p>: ตรวจวัดอัตราส่วนของก๊าซกับอากาศบริเวณจุดที่รั่วเพื่อให้ทราบจุดอันตราย และระบายอากาศเพื่อไล่ก๊าซ</p> <p>: ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่สวมชุดป้องกันขณะปฏิบัติงานควรตรวจสอบเสื้อผ้าด้วยตัวเอง เพราะอาจมีก๊าซซึมติดอยู่กับเสื้อผ้าและระบายออกมาภายหลังการปฏิบัติงานอาจเกิดอันตรายได้</p> <p>การตรวจสอบหาตำแหน่งที่อาจเกิดการรั่วไหลของก๊าซ</p> <p>: กำหนดจุดที่จะทำการวัดปริมาณก๊าซรั่ว</p> <p>: กำหนดหมายเลขลำดับของวาล์ว และหน้าแปลนทุกตัวที่จะตรวจสอบ เพื่อจัดทำตารางตรวจสอบ</p> <p>: จัดทำตารางตรวจสอบระยะเวลาในการตรวจสอบของก๊าซ</p> <p>: ทำการตรวจสอบ โดยใช้เครื่องมือสำหรับตรวจสอบก๊าซ</p>			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>การซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือท่อที่ก๊าซไหลผ่าน</p> <p>: ปิดกั้นก่อนลงมือปฏิบัติการซ่อมเกี่ยวกับอุปกรณ์ หรือท่อที่มีการไหลผ่าน</p> <p>: ระบายอากาศอย่างเพียงพอในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานซ่อม</p> <p>: ตรวจสอบอัตราส่วนของก๊าซกับอากาศก่อนปฏิบัติงานและขณะปฏิบัติงานซ่อมเป็นระยะๆ</p> <p>: เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมควรเป็น Non-Sparking Type</p> <p>: ควรมีการบำรุงรักษาอย่างดี เช่น การตรวจสอบ Facility ต่างๆ เป็นประจำ และตรวจสอบและวัดความหนาของท่อ ซึ่งอาจเป็นจุดที่ทำให้เกิดการรั่ว เป็นต้น</p>			
	<p>- จัดให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของบริษัทเอง และการซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินภายใน พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉิน โครงการประจำปี โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงเบื้องต้นและอพยพหนีไฟ ในวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2565 และดำเนินการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2565</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>- ภาคผนวก ข-37 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (Emergency Plan)</p> <p>- ภาคผนวก ข-38 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
17. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ โรงไฟฟ้า โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าโดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ คือ มีทรงพุ่มแคบ ใบร่วงน้อย เช่น อโศกอินเดีย แคนา สุพรรณิภา โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมกับพุ่ม เมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ที่ปลูก โดยไม้ยืนต้น ในพื้นที่สีเขียวของโครงการบริเวณโรงไฟฟ้า จะมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ต้นต่อ 1 ไร่ โดยมีระยะห่างระหว่างต้น 2 เมตร และเป็นต้นไม้ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้นที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ คือ มีทรงพุ่ม ใบร่วงน้อย เช่น อโศกอินเดีย แคนา สุพรรณิภา เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-9 พื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาคผนวก ข-64 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและเตรียมการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-9 พื้นที่สีเขียวของโครงการ
	- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว และจัดให้มีคนสวนประจำไว้เพื่อดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-9 พื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาพที่ 2-52 คนสวนของโครงการ
	- ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้เสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด โดยแผนการบำรุงรักษาด้านไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้เสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด โดยแผนการบำรุงรักษาด้านไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-9 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



ภาพที่ 2-1 ระบบ CEMs



ภาพที่ 2-2 ปล่องระบายอากาศ



ภาพที่ 2-3 จอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณหน้าโรงงาน



บริเวณ Steam Turbine



บริเวณเครื่องกำเนิดไอน้ำ

ภาพที่ 2-4 Silencer ที่บริเวณปลายท่อ



ภาพที่ 2-5 อาคารคลุมเครื่องจักร



ภาพที่ 2-6 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง



ภาพที่ 2-7 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย
ส่วนบุคคล (PPE)



ภาพที่ 2-8 จอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณหน้าอ่างเก็บน้ำดิบ



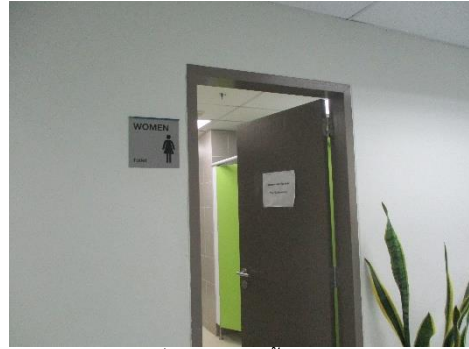
ภาพที่ 2-9 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2-9 (ต่อ) พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2-10 ระบบปั้มน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้



ภาพที่ 2-11 ห้องน้ำ-ห้องส้วม



ภาพที่ 2-12 บ่อเกรอะ (Septic Tank) หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 2-13 บ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการ



ภาพที่ 2-14 บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator)



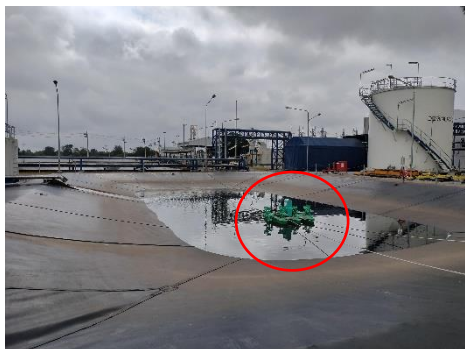
ภาพที่ 2-15 ป้ายแสดงแนวเขตท่อส่งน้ำทิ้งและท่อส่งน้ำดิบของโครงการ



ภาพที่ 2-16 รางระบายน้ำฝน



ภาพที่ 2-17 ระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitor) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-18 เครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้งรวม



ภาพที่ 2-19 บ่อรวบรวมน้ำ (Sump) บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ



ภาพที่ 2-20 อ่างเก็บน้ำดิบ



Up Gradient Monitoring Well



Down Gradient Monitoring Well

ภาพที่ 2-21 บ่อสังเกตการณ์ Monitoring Well



ภาพที่ 2-22 หมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งสารเคมี



ภาพที่ 2-23 ป้ายสัญญาณจราจร



ภาพที่ 2-24 พื้นที่จอดรถ



ภาพที่ 2-25 Control Area



ภาพที่ 2-26 ถังขยะแยกประเภท



ภาพที่ 2-27 พื้นที่จัดเก็บกากของเสีย



ภาพที่ 2-28 ถังรองรับน้ำมันใช้แล้ว



ภาพที่ 2-29 รางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับกับบ่อพักน้ำดิบ
ภายในโครงการ



ภาพที่ 2-30 การทำความสะอาดรางระบายน้ำ



ภาพที่ 2-31 เวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพที่ 2-32 รถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-33 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)



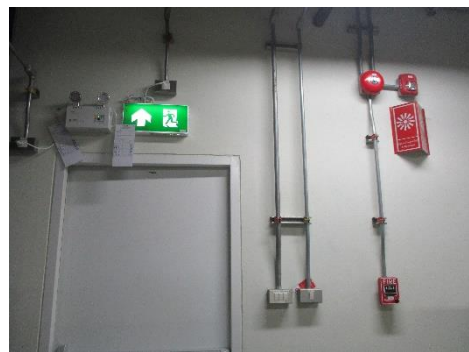
ภาพที่ 2-34 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)
บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี



ภาพที่ 2-35 ระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิง



ภาพที่ 2-36 ระบบไฟฟ้าสำรอง



ภาพที่ 2-37 ระบบไฟฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-38 อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิง



ภาพที่ 2-38 (ต่อ) อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิง



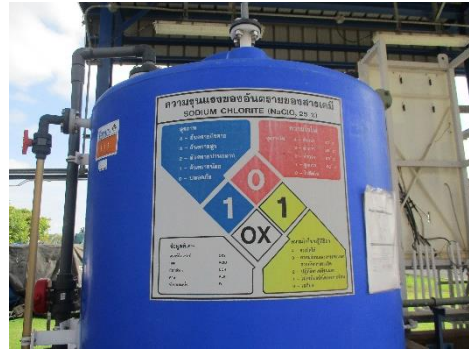
ภาพที่ 2-39 การติดเครื่องหมาย ป้าย วัตถุอันตราย
ที่รถบรรทุกสารเคมี



ภาพที่ 2-40 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี



ภาพที่ 2-41 การขนถ่ายสารเคมี



ภาพที่ 2-42 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)



ภาพที่ 2-43 พนักงานขนถ่ายสารเคมีสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)



ภาพที่ 2-44 ป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่เก็บสารเคมี



ภาพที่ 2-45 ฝักบัวอาบน้ำฉุกเฉิน และที่ล้างตาฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-46 คันกั้นสารเคมีหกรั่วไหล



ภาพที่ 2-47 ป้ายแสดงเขตอันตรายบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ



ภาพที่ 2-48 ตรวจสอบการรั่วไหลของท่อโดย Gas detector



ภาพที่ 2-49 กฎความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซ



ภาพที่ 2-50 ระบบควบคุมการทำงานของสถานีส่งก๊าซ



ภาพที่ 2-51 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีก๊าซ



ภาพที่ 2-52 คนสวนของโครงการ