

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 5 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด ซึ่งผลการพิจารณาได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/4021 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2563 ได้กำหนดให้บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ของระยะดำเนินการ ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป
2. ด้านคุณภาพอากาศ
3. ด้านเสียง
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน
5. ด้านป่าไม้และสัตว์ป่า
6. ด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำและการทำประมง
7. ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน
8. ด้านการใช้น้ำ
9. ด้านการคมนาคม
10. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
11. ด้านการจัดการกากของเสีย
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
13. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม
14. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
15. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

ปัจจุบันโครงการโรงไฟฟ้าหนองแขงอยู่ในช่วงระหว่างทดสอบการเดินระบบกรองน้ำแบบอัลตราฟิลเตรชัน (Ultrafiltration: UF) จำนวน 2 หน่วยผลิต ตามที่ได้รับอนุญาตในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 5 จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) โดยโครงการได้เริ่มดำเนินการตามแผนการก่อสร้างในช่วงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563 (กำหนดระยะเวลาก่อสร้างตามแผนงานประมาณ 150 วัน) แต่เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้โครงการต้องชะลอกิจกรรมการก่อสร้างออกไปตั้งแต่ช่วงปลายเดือน เมษายน – ตุลาคม พ.ศ. 2564 และได้กลับมาดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ เครื่องจักร และเมมเบรน เมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 และได้มีการทดสอบอุปกรณ์/ระบบสิ่งการต่างๆ ในช่วงเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2565 ปัจจุบันได้เริ่มทดลองการเดินระบบ เพื่อดูความสามารถในการผลิตน้ำ และคุณภาพน้ำที่ผลิตออกมาได้

ทั้งนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ในวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ซึ่งมีรายละเอียดผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป	(1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าหนองแขงและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหนังสือเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และหนังสือเห็นชอบอื่นๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
	(2)ให้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โรงไฟฟ้าได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้างโดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง และในปัจจุบันทางโรงไฟฟ้าก็ได้มีการกำหนดเงื่อนไขไว้ใน TOR และสัญญาจ้างงานบริการกับผู้รับเหมา เมื่อมีการจ้างเหมางานบริการ	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-1 เงื่อนไขการจ้างผู้รับเหมา ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(3) ให้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และกรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- โรงไฟฟ้าได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2565 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565) เพื่อนำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี โดยเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ สผ. ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ โครงการได้นำเสนอรายงานฯ ครึ่งล่าสุด คือ ฉบับเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยนำเสนอเมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-2 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(4) ให้มีการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เป็นประจำ และได้มีการตรวจติดตามปริมาณเชื้อลิจิโอเนลล่า (<i>Legionella spp.</i>) ในหอหล่อเย็นของหน่วยการผลิตที่ 1 (Block1) และหน่วยการผลิตที่ 2 (Block2) ในวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ไม่พบเชื้อดังกล่าวทั้งสองบริเวณหน่วยการผลิต	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-3 เอกสารการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น และผลการตรวจปริมาณเชื้อลิจิโอเนลล่า (<i>Legionella spp.</i>) ในหอหล่อเย็น
	(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- โรงไฟฟ้าได้ควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งกำหนดช่องทาง และวิธีการรับเรื่องร้องเรียนที่ชัดเจน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และยังไม่พบว่ามีผลตรวจวัดที่มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา และไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน/แผนป้องกันและแก้ไขกรณีมีเรื่องร้องเรียน - ภาคผนวก ข-5 บันทึกข้อร้องเรียนช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 - บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(6) หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ 	<p>- โรงไฟฟ้าได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยมีลำดับความเห็นชอบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ครั้งที่ 1: การปรับเปลี่ยนแผนผังโครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (พื้นที่ส่วนโรงไฟฟ้า จังหวัดสระบุรี) • ครั้งที่ 2: การเปลี่ยนแปลงตำแหน่งติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องถาวร (AAQMS) จากบ้านหนองทางบุญ เป็นบ้านหนองหลัว • ครั้งที่ 3: การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ได้แก่ แผนผังโครงการส่วนบ่อน้ำ แนวท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติและถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง กระบวนการผลิตและดูแลความร้อน ปริมาณการใช้น้ำ การระบายอากาศจากปล่องระบายอากาศและอัตราการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิด และการจัดการของเสีย • ครั้งที่ 4: การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม • ครั้งที่ 5: การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 5 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอตีตตั้งระบบกรองน้ำแบบอัลตราฟิเตรชัน (Ultrafiltration: UF) จำนวน 2 หน่วยการผลิต 	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหนังสือเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และหนังสือเห็นชอบอื่นๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง	ซึ่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ทั้ง 5 ครั้งที่ผ่านมา ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องทั้งหมดแล้ว		
	(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของ โครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และ ให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโรงไฟฟ้า อย่างใดก็ตาม หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น โรงไฟฟ้าจะรีบแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และจะทำการบันทึกข้อมูลรายงานเพื่อ ดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ด้วยทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนรับเรื่อง ร้องเรียน/แผนป้องกัน และแก้ไข กรณีมีเรื่องร้องเรียน - ภาคผนวก ข-5 บันทึกข้อร้องเรียน ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 - ภาพที่ 2-1 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ของโรงไฟฟ้า

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศช่วงต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ปัจจุบันโครงการยังมีการผลิตไฟฟ้าที่ยังไม่คงตัว ซึ่งการผลิตไฟฟ้าจะดำเนินการภายใต้การสั่งการของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งมีลักษณะการเดินเครื่องแปรผันตลอดเวลา อย่างไรก็ตาม เมื่อโรงไฟฟ้าดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศช่วงต้นมีค่าที่ต่ำกว่า โรงไฟฟ้าจะยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	-
2. ด้านคุณภาพอากาศ	- ติดตั้งระบบควบคุม NO _x ซึ่งประกอบด้วย Dry Low NO _x Combustion System และ Water Injection System เพื่อควบคุมปริมาณ NO _x ในกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ตามลำดับ	- โรงไฟฟ้าได้ติดตั้งระบบควบคุม NO _x ซึ่งประกอบด้วย Dry Low NO _x Combustion System และ Water Injection System เพื่อควบคุมปริมาณ NO _x ในกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ทั้ง 2 หน่วยการผลิตแล้วตามลำดับ	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-6 เอกสารการออกแบบระบบควบคุม Dry Low NO _x Combustion System และระบบ Water Injection System - ภาคผนวก ข-7 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลภาวะจากไอเสียเครื่องกังหันก๊าซ Emission Control from Gas Turbine - ภาพที่ 2-5 หน้าจอ DCS แสดงการควบคุม NO _x

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ควบคุมอัตราการระบายของสารมลพิษทางอากาศ เมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบกรณีเดินเครื่องที่ 100% Load ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ หรือไม่เกิน 7.61 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ หรือไม่เกิน 38.25 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรที่ 7% O₂ หรือไม่เกิน 5.81 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง <p>- ควบคุมอัตราการระบายของสารมลพิษทางอากาศ เมื่อใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบกรณีเดินเครื่องที่ 100% Load ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ หรือไม่เกิน 21.32 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ หรือไม่เกิน 61.24 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ฝุ่นละออง ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรที่ 7% O₂ หรือไม่เกิน 9.50 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง 	<p>- โรงไฟฟ้าได้ควบคุมอัตราการระบายของสารมลพิษทางอากาศ เมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่กำหนด โดยมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ทุก 6 เดือน โดยทำการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และออกซิเจนที่ระบายจากปล่องระบายอากาศ โดยทำการตรวจวัดขณะที่โรงไฟฟ้าเดินเครื่องที่ 80-100% Load โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>ปล่อง HRSG 11 (29 ก.ค. 65) (ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> SO₂ = 2.93 ppm ที่ 7% O₂ และ 1.669 g/s NO_x = 18.62 ppm ที่ 7% O₂ และ 7.617 g/s TSP = 1.1 mg/m³ ที่ 7% O₂ และ 0.24 g/s CO = 410.5 ppm ที่ 7% O₂ และ 102.124 g/s <p><u>ปล่อง HRSG 12 (29 ก.ค. 65) (ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> SO₂ = 2.64 ppm ที่ 7% O₂ และ 1.519 g/s NO_x = 8.69 ppm ที่ 7% O₂ และ 3.591 g/s TSP = <0.5 mg/m³ ที่ 7% O₂ และ <0.24 g/s CO = 155.32 ppm ที่ 7% O₂ และ 39.044 g/s 	ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	<p>- บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ภาพที่ 2-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p><u>ปล่อง HRSG 21</u> (7 ต.ค. 65) (ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง)</p> <ul style="list-style-type: none"> • SO_2 = 0.12 ppm ที่ 7% O_2 และ 0.091 g/s • NO_x = 22.61 ppm ที่ 7% O_2 และ 12.365 g/s • TSP = <0.5 mg/m³ ที่ 7% O_2 และ <0.30 g/s • CO = 103.19 ppm ที่ 7% O_2 และ 33.737 g/s <p><u>ปล่อง HRSG 22</u> (26 ต.ค. 65) (ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง)</p> <ul style="list-style-type: none"> • SO_2 = 0.73 ppm ที่ 7% O_2 และ 0.608 g/s • NO_x = 30.64 ppm ที่ 7% O_2 และ 18.314 g/s • TSP = <0.5 mg/m³ ที่ 7% O_2 และ <0.33 g/s • CO = 16.26 ppm ที่ 7% O_2 และ 5.914 g/s <p>- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) โดยในช่วงระหว่าง เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดไว้ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>ปล่อง HRSG 11</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • NO_x = 23.5-46.3 ppm ที่ 7%O_2 • SO_2 = 0.0-3.0 ppm ที่ 7%O_2 • TSP = 2.4-4.5 mg/m³ ที่ 7%O_2 • CO = 0.0-552.9 ppm ที่ 7%O_2 		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p><u>ปล่อง HRSG 12</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • NO_x = 23.7-44.6 ppm ที่ 7%O₂ • SO_2 = 0.0-1.3 ppm ที่ 7%O₂ • TSP = 2.0-4.9 mg/m³ ที่ 7%O₂ • CO = 0.0-373.7 ppm ที่ 7%O₂ <p><u>ปล่อง HRSG 21</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • NO_x = 24.0-52.9 ppm ที่ 7%O₂ • SO_2 = 0.0-0.7 ppm ที่ 7%O₂ • TSP = 0.6-2.8 mg/m³ ที่ 7%O₂ • CO = 0.0-398.8 ppm ที่ 7%O₂ <p><u>ปล่อง HRSG 22</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • NO_x = 19.6-47.0 ppm ที่ 7%O₂ • SO_2 = 0.0-1.4 ppm ที่ 7%O₂ • TSP = 0.6-3.5 mg/m³ ที่ 7%O₂ • CO = 0.0-323.1 ppm ที่ 7%O₂ 		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMs) ที่ปล่องของ HRSG เพื่อตรวจอัตราการ ระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบาย อากาศจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซ ออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และออกซิเจน	- โรงไฟฟ้าได้มีการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMs) ที่ปล่องระบายของโรงไฟฟ้าทั้ง 4 ปล่อง โดยผลการ ตรวจวัดจะไปแสดงผลยังห้องควบคุมเพื่อรายงานค่ามลสาร ที่ระบายออกสู่บรรยากาศตลอด 24 ชั่วโมง	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาพที่ 2-3 ระบบตรวจสอบ คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบาย อากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบความถูกต้อง ของระบบติดตาม ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าได้ตรวจสอบความถูกต้องของระบบติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs ทั้ง 4 ปล่อง โดยได้ทำ การตรวจสอบ ปล่อง HRSG11 ในวันที่ 2 และ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ปล่อง HRSG12 ในวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ปล่อง HRSG21 ในวันที่ 16-17 มีนาคม พ.ศ. 2565 และปล่อง HRSG22 ในวันที่ 10-11 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการ ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด โดยปล่อง HRSG 12 มีแผนจะดำเนินการตรวจสอบหา ความสัมพันธ์ของค่าความทึบแสงกับปริมาณฝุ่นละออง ในช่วง เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 เนื่องจากการดำเนินงาน ของปล่องดังกล่าวที่ผ่านมา ถูกสั่งการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้น ทำให้มีระยะเวลาไม่เพียงพอที่จะเก็บตัวอย่างฝุ่นละออง เพื่อนำมาวิเคราะห์หาความสัมพันธ์	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาพที่ 2-3 ระบบตรวจสอบ คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบาย อากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศและคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณหน้า โครงการฯ	- โรงไฟฟ้าได้ทำการติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องระบายอากาศ และคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-4 จอแสดงผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณ ด้านหน้าโรงไฟฟ้า
	- กำหนดให้มีระบบสัญญาณเตือน ในกรณีที่มีอัตราการระบาย ของสารมลพิษมีค่าเข้าใกล้ค่าออกแบบ	- มีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนไว้ที่ห้องควบคุม โดยจะ แสดงผลบนหน้าจอ DCS กรณีที่ค่ามลพิษเข้าใกล้ค่าออกแบบ	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-7 ขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลภาวะ จากไอเสียเครื่องกังหันก๊าซ Emission Control from Gas Turbine - ภาพที่ 2-5 หน้าจอ DCS แสดง การควบคุม NO _x
	- เตรียมมาตรการและขั้นตอนปฏิบัติในกรณีที่จำเป็นต้องปรับ ลดอัตราการระบายของสารมลพิษทางอากาศ เช่น การปรับ ลดกำลังการผลิต แต่ในกรณีที่อัตราการระบายยังมีค่าเกิน เกณฑ์ที่ออกแบบไว้ ให้ทำการหยุดเดินระบบ (Shutdown)	- โรงไฟฟ้าได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การป้องกัน การปล่อย NO _x ออกจากปล่องระบายอากาศ เพื่อเป็นแนว ทางการปฏิบัติในกรณีที่จำเป็นต้องปรับลดอัตราการระบายของ สารมลพิษ เพื่อควบคุมให้อยู่ในค่าควบคุมที่กำหนดไว้	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-7 ขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลภาวะ จากไอเสียเครื่องกังหันก๊าซ Emission Control from Gas Turbine
	- หยุดเดินเครื่องจักร ในกรณีที่ระบบควบคุม NO _x เกิดปัญหา ขัดข้อง	- โรงไฟฟ้าได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การปรับอัตรา การผลิต เพื่อปรับลดอัตราการระบายของสารมลพิษให้อยู่ในค่า ควบคุมที่กำหนดไว้ หากระบบควบคุม NO _x เกิดปัญหาขัดข้อง ทางโรงไฟฟ้าจะหยุดเดินเครื่องจักรทันที โดยในระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีเหตุขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้น	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-7 ขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลภาวะ จากไอเสียเครื่องกังหันก๊าซ Emission Control from Gas Turbine

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุงเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องถาวร (AAQMS) ที่ติดตั้งในบริเวณชุมชน 4 แห่งเป็นประจำ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศได้อย่างถูกต้อง	- โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องถาวรที่ติดตั้งในชุมชนทั้ง 4 แห่ง อย่างต่อเนื่อง โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องถาวรในทุกบริเวณยังคงทำงานเป็นปกติ	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-8 เอกสารการตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุงเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องถาวร (AAQMS)
	- ดำเนินการปรับปรุงบริเวณพื้นที่วัดหนองกระธาตุและโรงเรียนวัดหนองกระธาตุ ที่มีสภาพเป็นพื้นทราย ด้วยการปูตัวหนอน พื้นที่ประมาณ 500 ตารางเมตร และเทคอนกรีตหรือลาดยาง บริเวณทางรวิ่ง 2 x 260 ตารางเมตร เพื่อลดการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองหรือกิจกรรมอื่นที่วัดหนองกระธาตุและโรงเรียนวัดหนองกระธาตุเห็นสมควร	- โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการปรับปรุงบริเวณพื้นที่วัดหนองกระธาตุ และโรงเรียนวัดหนองกระธาตุ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-7 การปรับปรุงพื้นที่บริเวณวัดหนองกระธาตุ และโรงเรียนวัดหนองกระธาตุ
	- ส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่ทำเกษตรอินทรีย์ โดยการจัดอบรมหลักสูตร "การพัฒนาเกษตรสู่เกษตรอินทรีย์" เพื่อลดต้นทุนการผลิตด้วยวิธีไม่เผาฟางและตอซังข้าว โดยนำฟางข้าวไปหมักทำปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อปรับสภาพดินในนาข้าวด้วยวิธีการของ "เกษตรทฤษฎีใหม่" ซึ่งการสนับสนุนให้เกษตรกรลดการเผาฟางและตอซังข้าวดังกล่าว จะทำให้ฝุ่นละอองซึ่งเกิดจากการเผาฟางและตอซังข้าวลดลง	- โรงไฟฟ้าได้จัดกิจกรรมโครงการธนาคารปุ๋ยหมักชุมชน หมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง การอบรมทำปุ๋ยอินทรีย์จากมูลไส้เดือนดิน และดำเนินกิจกรรมโครงการแปลงนาสาธิต เพื่อส่งเสริมเกษตรกรในพื้นที่ให้มีความรู้ด้านเกษตรอินทรีย์ โครงการศูนย์การเรียนรู้เกษตรทฤษฎีใหม่ และแปลงนาสาธิต เพื่อชุมชนโรงไฟฟ้าหนองแขงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยได้ดำเนินการต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 จนถึงปัจจุบัน	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-9 เอกสารประกอบการจัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาชุมชน - ภาพที่ 2-8 โครงการศูนย์การเรียนรู้เกษตรทฤษฎีใหม่และแปลงนาสาธิต

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตามตรวจสอบผลการประเมินทางสุขภาพ ภายใน 1 ปี หลังจากดำเนินการ	- โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการประเมินทาง สุขภาพแล้วเสร็จ ภายใน 1 ปีหลังจากดำเนินการตามที่มาตรการ กำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-10 ผลการประเมินผล กระทบทางสุขภาพ
	- รวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยภายหลังการดำเนินการทุกปี เพื่อเปรียบเทียบสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนโดยรอบ ในช่วงก่อนและหลังมีโครงการ จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- โรงไฟฟ้าได้ทำการรวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชน โดยรอบทุกปี เพื่อเปรียบเทียบสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน โดยรอบจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้รวบรวมข้อมูลดังกล่าว จากโรงพยาบาลอำเภอและ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล จำนวน 12 แห่งด้วยกัน	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-11 เอกสารข้อมูล การเจ็บป่วยของประชาชน โดยรอบ จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ประจำปี 2565
3. เสียง	- ติดตั้งเครื่องกั้นกันก๊าซและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น เครื่อง อัดอากาศหรือเครื่องเพิ่มความดันก๊าซ ไว้ภายในอาคารที่ ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง (Acoustic Wall) และมีผนังปิดล้อม ทุกด้าน	- โรงไฟฟ้าติดตั้งเครื่องกั้นกันก๊าซและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องอัดอากาศ หรือเครื่องเพิ่มความดันก๊าซ ไว้ภายใน อาคารที่ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง (Acoustic Wall) และจัดให้มี ผนังปิดล้อมทุกด้านเรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	ภาพที่ 2-9 การติดตั้งผนังป้องกัน และดูดซับเสียงเครื่องจักรที่มี เสียงดัง (Acoustic Wall)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. เสียง (ต่อ)	- ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง	- โรงไฟฟ้าได้ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อช่วยในการลดเสียง เช่น ติดตั้ง Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ติดตั้งกำแพงลดเสียงสำหรับเครื่องจักรอื่นๆ ที่มีเสียงดัง ติดตั้งแผ่นกันเสียงที่มอเตอร์พัดลมของหอหล่อเย็นที่ 2 ติดตั้งตาข่ายลดเสียง (Acoustic Net) และติดตั้งกำแพงกันเสียงที่หอหล่อเย็นที่ 2 รวมทั้งดำเนินการผลิตในอาคารปิดคลุม เพื่อลดความดังของเสียง	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-10 อุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง - ภาพที่ 2-11 การติดตั้งตาข่ายลดเสียง (Acoustic Net) - ภาพที่ 2-12 การติดตั้งค้ำยันปล่องพัดลม (Fan stack Stiffness)
	- จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ	- โรงไฟฟ้ามีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ Silencer โดยใช้แบบตรวจสอบ (Check sheet) และการตรวจสอบด้วยการสังเกต (Visual Inspection) หากพบว่าอุปกรณ์ดังกล่าวมีความผิดปกติ โครงการจะหาสาเหตุและหาแนวทางการแก้ไขทันที โดยผลการตรวจสอบ พบว่าอุปกรณ์ยังอยู่ในสภาพดีและไม่พบความผิดปกติแต่อย่างใด	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-12 ผลการตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์ Silencer
	- ใช้อุปกรณ์หรือฝากรอบเครื่องกังหันก๊าซและเครื่องกังหันไอน้ำ เพื่อลดระดับเสียง	- โรงไฟฟ้าติดตั้งเครื่องกังหันก๊าซและเครื่องกังหันไอน้ำภายในอาคารปิด และมีการติดตั้งผนังป้องกันและดูดซับเสียงเพื่อลดระดับเสียง	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	ภาพที่ 2-9 การติดตั้งผนังป้องกันและดูดซับเสียงเครื่องจักรที่มีเสียงดัง (Acoustic Wall)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. เสียง (ต่อ)	- ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยกำหนดเป็นแผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรแต่ละชนิดให้ชัดเจน	- โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง (PM Plan) โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจสอบพบว่า อุปกรณ์และเครื่องจักรอยู่ในสภาพปกติทั้งหมด	- ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-13 แผนการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM Plan) อุปกรณ์และเครื่องจักรในกระบวนการผลิต
	- จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ)	- โรงไฟฟ้าติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ) เช่น บริเวณกังหันก๊าซ กังหันไอน้ำ เป็นต้น โดยกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Earmuff) เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-13 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง
	- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ครอบหูลดเสียงหรือปลั๊กลดเสียง สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ)	- โรงไฟฟ้าเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหูหรือปลั๊กอุดหู สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับความดังของเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) เช่น บริเวณกังหันก๊าซ กังหันไอน้ำ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-14 อุปกรณ์ป้องกัน เสียง เช่น ที่ครอบหูลดเสียง และปลั๊กลดเสียง
	- กำหนดเขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อมติดตั้งป้ายเตือนและบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือ ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังและกำหนดให้บุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่ อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Earmuff) ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-13 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ภาพที่ 2-15 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
4. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	- น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่ระบายจากโครงการฯ ลงคลอง ห้วยป่า (คลองหนองงูเหลือม) จะต้องมีการตรวจระดับน้ำใน คลองห้วยป่า (คลองหนองงูเหลือม) ที่จุดระบายน้ำ ถ้าพบว่า ระดับน้ำในคลองห้วยป่า (คลองหนองงูเหลือม) น้อยกว่า 3.5 เมตร (5.5 เมตร รทก.) โครงการฯ จะระบายได้ แต่ถ้าระดับน้ำ สูงขึ้นใกล้ 3.63 เมตร (5.63 เมตร รทก.) โครงการฯ ต้องหยุด ระบายน้ำ	- โรงไฟฟ้าได้ติดตั้งระบบตรวจวัดระดับความสูงของน้ำในคลอง ห้วยป่า (คลองหนองงูเหลือม) แบบอัตโนมัติ โดยจะส่งสัญญาณ ไปที่จอ DCS ทั้งนี้ หากพบว่าระดับน้ำในคลองห้วยป่า (คลอง หนองงูเหลือม) มีระดับสูงกว่า 3.63 เมตร (5.63 เมตร รทก.) โรงไฟฟ้าจะหยุดทำการระบายน้ำทันที	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-6 หน้าจอ DCS แสดง ระดับน้ำ
	- มีบ่อพักน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นที่สามารถรองรับน้ำทิ้งเก็บไว้ ได้นาน 3 วัน เพื่อเก็บน้ำทิ้งช่วงที่ไม่สามารถระบายออก กรณี ที่คลองห้วยป่า (คลองหนองงูเหลือม) มีระดับน้ำสูงขึ้นกว่า 3.5 เมตร (5.5 เมตร รทก.)	- โรงไฟฟ้าจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นที่สามารถ รองรับน้ำทิ้งเก็บไว้ได้นาน 3 วัน เพื่อเก็บน้ำทิ้งช่วงที่ไม่สามารถ ระบายออก กรณีที่คลองห้วยป่า (คลองหนองงูเหลือม) มี ระดับน้ำสูงขึ้นกว่า 3.5 เมตร (5.5 เมตร รทก.)	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-16 บ่อพักน้ำทิ้งจากการ หล่อเย็น
	- ขุดลอกวัชพืชและดินตะกอนทับถมในคลองห้วยป่า (คลอง หนองงูเหลือม) ที่จุดระบายน้ำเป็นประจำ	- ในปี พ.ศ. 2565 ทางโรงไฟฟ้า ร่วมกับสำนักชลประทาน และ องค์การบริหารส่วนตำบล ได้ดำเนินการขุดลอกวัชพืช ดิน ตะกอน บริเวณคลองห้วยป่า(คลองหนองงูเหลือม) รวมถึงคูคลอง ระบายน้ำสายย่อยที่ไหลไปลงยังคลองห้วยป่า ในช่วงเดือน มีนาคม กรกฎาคม และสิงหาคม พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-17 คลองห้วยป่า (คลอง หนองงูเหลือม) ที่จุดระบายน้ำ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
4. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ จะต้องได้มาตรฐานน้ำทิ้งตามคำสั่งชลประทาน ที่ 73/2554 เรื่องการป้องกันและการแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่ชลประทาน และมาตรฐานน้ำทิ้งโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ก่อนระบายลงสู่คลองห้วยป่า (คลองหนองงูเห่ล้อม)	- โรงไฟฟ้าดำเนินการควบคุมและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องและตรวจวัดเป็นครั้งคราว เพื่อตรวจสอบคุณภาพให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามคำสั่งชลประทานฯ และมาตรฐานน้ำทิ้งโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ก่อนระบายลงสู่คลองห้วยป่า (คลองหนองงูเห่ล้อม) โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 30 สิงหาคม และวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-18 หน้าจอแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องของโรงไฟฟ้า - ภาพที่ 2-19 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราวก่อนระบายลงสู่คลองห้วยป่า (คลองหนองงูเห่ล้อม) - บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- นำน้ำทิ้งที่ไม่ใช้น้ำหล่อเย็น และผ่านการบำบัดแล้วของโครงการฯ หมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างเครื่องจักร ล้างพื้นในโรงไฟฟ้า เป็นต้น โดยไม่มีการระบายน้ำส่วนนี้ออกนอกโครงการฯ	- โรงไฟฟ้าไม่มีการระบายน้ำทิ้งที่ไม่ใช้น้ำหล่อเย็นออกสู่ภายนอกโครงการฯ โดยจะนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียว ภายในโรงไฟฟ้า	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-20 การนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้ในโรงไฟฟ้า

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
4. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากโครงการไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อ พักน้ำทิ้งที่ระบายจากหอหล่อเย็น และให้มีระบบตรวจวัด อุณหภูมิของน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง ถ้าพบว่าอุณหภูมิเกิน 34 องศาเซลเซียส จะต้องหยุดระบายน้ำออกสู่ภายนอก และต้อง ลดอุณหภูมิให้น้ำมีค่าไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ก่อนระบาย น้ำออกสู่ภายนอก	- โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ซึ่งมี ความสามารถในการรองรับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นได้ 3 วัน และ ติดตั้งระบบตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง หากพบว่า มีอุณหภูมิเกิน 34 องศาเซลเซียส จะทำการหยุดระบายน้ำออกสู่ ภายนอกทันที	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-16 บ่อบำบัดน้ำทิ้งจาก การหล่อเย็น - ภาพที่ 2-21 ระบบตรวจวัด อุณหภูมิของน้ำทิ้ง ที่ระบายจาก หอหล่อเย็น
	- น้ำทิ้งที่ไม่ใช่ น้ำหล่อเย็นของโครงการฯ • น้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมีจากห้องปฏิบัติการ ประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมและส่งไปกำจัดยัง หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ • น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน จะถูกส่งไปบำบัดที่ Septic Tank ก่อนที่จะ รวบรวมไว้ที่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อใช้รดน้ำต้นไม้	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โรงไฟฟ้าได้ ทำการรวบรวมน้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมีจากห้องปฏิบัติการ และ นำส่งไปกำจัดยังบริษัท เบตเตอร์ เวิร์ลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับจากอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - โรงไฟฟ้าได้ติดตั้ง Septic Tank สำหรับบำบัดน้ำทิ้งจากอาคาร สำนักงาน ก่อนรวบรวมไว้ที่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ ต่อไป	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-14 ตัวอย่างสำเนา ใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียไปกำจัด (Waste Manifest) - ภาคผนวก ข-15 สรุปรายการ ปริมาณ และการกำจัดกากของเสีย ช่วง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 - ภาพที่ 2-22 Septic Tank

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
4. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ให้มีการบันทึกปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักอย่างต่อเนื่อง เพื่อเปรียบเทียบกับค่าที่ประเมินไว้ในรายงาน	- โรงไฟฟ้าได้ทำบันทึกข้อมูลปริมาณการสูบน้ำ เมื่อมีการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก และมีการรายงานปริมาณการสูบน้ำให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบในแต่ละเดือน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ก.ค. 65 สูบน้ำปริมาณ 43,215 ลูกบาศก์เมตร • ส.ค. 65 สูบน้ำปริมาณ 28,458 ลูกบาศก์เมตร • ก.ย. 65 - ต.ค. 65 ไม่มีการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก • พ.ย. 65 สูบน้ำปริมาณ 237,738 ลูกบาศก์เมตร • ธ.ค. 65 สูบน้ำปริมาณ 233,493 ลูกบาศก์เมตร 	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-17 จดหมายแจ้งปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก และปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565
	- จัดทำงบประมาณสนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบลที่ดูแลพื้นที่ตามแนวคลองห้วยป่า (คลองหนองงูเหลือม) ในการขุดลอกวัชพืชและดินตะกอนที่ทับถมจนคลองตื้นเขิน เพื่อให้สามารถไหลระบายได้สะดวกช่วยลดปัญหาน้ำเน่าขัง และน้ำท่วมจากน้ำหลากตามธรรมชาติ	- ในปี พ.ศ. 2565 ทางโรงไฟฟ้า ร่วมกับสำนักชลประทาน และองค์การบริหารส่วนตำบล ได้ดำเนินการขุดลอกวัชพืช ดินตะกอนบริเวณคลองห้วยป่า(คลองหนองงูเหลือม) รวมถึงคูคลองระบายน้ำสายย่อยที่ไหลไปยังยังคลองห้วยป่า ในช่วงเดือนมีนาคม กรกฎาคม และสิงหาคม พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-9 เอกสารประกอบการจัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาชุมชน - ภาพที่ 2-17 คลองห้วยป่า (คลองหนองงูเหลือม) ที่จุระบายน้ำ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
4. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- สนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบลร่วมกับประชาชนใน ท้องถิ่น ในการดูแลคลองห้วยป่า (คลองหนองงูเหลือม) และ แหล่งน้ำผิวดินโดยรอบโครงการ รวมทั้งการจัดการน้ำเสีย ชุมชน การสนับสนุน ได้แก่ การฝึกอบรมประชาชนให้มีความรู้ ด้านการบำบัดน้ำเสียบ้านเรือน ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ โดยใช้ระบบที่ สร้างด้วยตนเองได้ การจ้างประชาชนท้องถิ่นขุดลอกคลอง การใช้สมุนไพรกำจัดแมลงเพื่อลดสารพิษทางการเกษตรลงสู่ แหล่งน้ำ เป็นต้น	- โครงการได้ให้การสนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบล ในการ ดูแลคลองห้วยป่า (คลองหนองงูเหลือม) และแหล่งน้ำผิวดิน โดยรอบโครงการอย่างเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังตรวจติดตาม คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากโครงการให้มี ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-8 โครงการศูนย์การ เรียนรู้เกษตรทฤษฎีใหม่ และแปลง นาสาธิต - ภาพที่ 2-17 คลองห้วยป่า (คลอง หนองงูเหลือม) ที่จุระบายน้ำ - ภาพที่ 2-29 การขุดลอกคูระบาย น้ำฝนรอบโรงไฟฟ้า
5. นิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า - มาตรการด้านป่าไม้	- จัดกิจกรรมร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ โครงการตั้งอยู่และใกล้เคียง ในการจัดกิจกรรมอนุรักษ์ต้นไม้ ยืนต้น การปลูกต้นไม้ยืนต้นในที่สาธารณะ และสถานที่ สาธารณะ เช่น วัดและโรงเรียน ตามโอกาสอันสมควร เช่น วัน สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ วันสงกรานต์ เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าได้จัดตั้งโครงการศูนย์การเรียนรู้เกษตรทฤษฎีใหม่ และแปลงนาสาธิต ซึ่งเป็นการสนับสนุนการอนุรักษ์และการปลูก ต้นไม้ ทั้งในด้านสิ่งแวดล้อมและการส่งเสริมอาชีพ ทั้งยังมี การปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในโรงไฟฟ้าอีกด้วย	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-9 เอกสารประกอบ การจัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริมและ สนับสนุนการพัฒนาชุมชน - ภาพที่ 2-60 พื้นที่สีเขียว และ การดูแลรักษาทัศนียภาพใน โรงไฟฟ้า

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. นิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า (ต่อ) - มาตรการด้านสัตว์ป่า	- ห้ามไม่ให้คนงาน และบุคคลภายนอกล่าสัตว์ จับสัตว์ในพื้นที่ โรงไฟฟ้าและบ่อเก็บน้ำของโครงการฯ	- โรงไฟฟ้าห้ามมิให้พนักงาน และคนงานกระทำการล่าสัตว์จับ สัตว์ ในเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าและบ่อเก็บน้ำของโรงไฟฟ้า โดย โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการอบรมและแจ้งกฎระเบียบ/ข้อห้ามให้ คนงานและพนักงานทราบ เมื่อมาเริ่มงานทุกคน สำหรับ บุคคลภายนอกโรงไฟฟ้าได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. ทำหน้าที่ สำรวจพื้นที่บริเวณรอบโรงไฟฟ้าเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังการ ลักลอบจับสัตว์ในเขตพื้นที่หวงห้าม	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-18 เอกสาร ประกอบการอบรมก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน (Safety Introduction) และตัวอย่างการฝึกอบรมด้านความ ปลอดภัย - ภาพที่ 2-23 การอบรมก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน ผ่าน Microsoft Team
	- สนับสนุนจัดกิจกรรมอนุรักษ์สัตว์ป่ากับองค์การบริหารส่วน ตำบล นักเรียน ประชาชนในท้องถิ่น เช่น นก โดยจัดทำใน ช่วงเวลาตามความเหมาะสมที่องค์การบริหารส่วนตำบลร่วม แสดงความคิดเห็น	- โรงไฟฟ้ายินดีสนับสนุนจัดกิจกรรมอนุรักษ์สัตว์ป่าร่วมกับ องค์การบริหารส่วนตำบล และประชาชนในท้องถิ่น ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าได้จัดกิจกรรมอนุรักษ์สัตว์ป่าภายใต้ชื่อโครงการ "นกบิน คนปัน อยู่ร่วมวันยั่งยืน" โดยครั้งล่าสุดได้ดำเนินการในวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2558	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-19 เอกสาร โครงการ "นกบิน คนปัน อยู่ร่วมวันยั่งยืน"
6. นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และการทำประมง	- ห้ามพนักงาน และคนงานโรงไฟฟ้าของโครงการจับ สัตว์น้ำในคลองห้วยป่า(คลองหนองงูเห่ล้อม) และคลอง ระพีพัฒน์	- โรงไฟฟ้าห้ามมิให้พนักงาน และคนงานกระทำการล่าสัตว์ จับสัตว์ ในเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าและบ่อเก็บน้ำของโรงไฟฟ้า โดย โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการอบรมและแจ้งกฎระเบียบ/ข้อห้ามให้ คนงานและพนักงานทราบ เมื่อมาเริ่มงานทุกคน สำหรับ บุคคลภายนอกโรงไฟฟ้าได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. ทำหน้าที่ สำรวจพื้นที่บริเวณรอบโรงไฟฟ้าเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังการ ลักลอบจับสัตว์ในเขตพื้นที่หวงห้าม	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-18 เอกสาร ประกอบการอบรมก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน (Safety Introduction) และตัวอย่างการฝึกอบรมด้านความ ปลอดภัย - ภาพที่ 2-23 การอบรมก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน ผ่าน Microsoft Team

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
6. นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และการทำประมง (ต่อ)	- จัดหาพันธุ์ปลา เช่น ปลาช่อน ปลานิล ปล่อยลงคลองห้วยป่า (คลองหนองงูเห่ล้อม) โดยเป็นการจัดกิจกรรมร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลรอบโครงการ และประชาชน ปล่อยพันธุ์ปลาลงแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนในท้องถิ่นเห็นว่าเหมาะสมอย่างน้อยทุก 3 ปี	- โรงไฟฟ้าได้จัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลา บริเวณคลองห้วยป่า ครั้งล่าสุดได้ดำเนินการในวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยเชิญรักษาการนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกบ คณะกรรมการผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม ตัวแทนชุมชน และประชาชนรอบพื้นที่เข้าร่วมกิจกรรมด้วย	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-9 เอกสารประกอบ การจัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริมและ สนับสนุนการพัฒนาชุมชน
7. การใช้น้ำ	- สร้างบ่อเก็บกักน้ำขนาด 1,600,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บน้ำไว้ในโครงการ	- โรงไฟฟ้าได้สร้างบ่อเก็บกักน้ำ จำนวน 2 บ่อ โดยมีปริมาตรกักเก็บรวม 1,600,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บน้ำไว้ในโรงไฟฟ้าตามที่มาตรการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-24 บ่อเก็บกักน้ำของ โรงไฟฟ้า
	- ดำเนินการขออนุญาต และสูบน้ำตามจำนวนที่ได้รับอนุญาต จากกรมชลประทานเพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อการใช้น้ำเพื่อการชลประทาน การอุปโภค-บริโภค และอุตสาหกรรม ด้าน ทำนน้ำของจุดสูบน้ำ และปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตสูบน้ำ จากกรมชลประทานอย่างเคร่งครัด	- โรงไฟฟ้าได้รับการอนุญาตให้สูบน้ำจากทางน้ำชลประทาน ของโครงการชลประทานสระบุรี (แม่น้ำป่าสัก) โดยโครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตสูบน้ำจากกรมชลประทานอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-16 หนังสืออนุญาต ใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน (แม่น้ำ ป่าสัก) ตามมาตรา 8 - ภาคผนวก ข-17 จดหมายแจ้ง ปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก และปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำ ป่าสัก ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
8. การคมนาคม	- กำหนดเส้นทางการจราจรภายในพื้นที่โครงการให้ชัดเจน พร้อมติดตั้งป้ายเตือนต่างๆ และสัญญาณไฟจราจร ก่อนเริ่มเปิดดำเนินโครงการ รวมทั้งควบคุมให้มีการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีเส้นทางการจราจรในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า พร้อมติดตั้งป้ายเตือนจราจรต่าง ๆ อย่างเหมาะสม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมดูแลการจราจรภายในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-25 ป้ายจราจรภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า - ภาพที่ 2-26 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
	- จำกัดความเร็วของการขับขี่ภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โรงไฟฟ้าจำกัดความเร็วของการขับขี่ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-27 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- บำรุงรักษาสภาพคูระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่โครงการด้านนอก ให้ระบายน้ำฝนโดยรอบได้อย่างสม่ำเสมอ	- โรงไฟฟ้าได้จัดเจ้าหน้าที่ให้ทำการตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า และรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบด้านนอกให้ระบายน้ำฝนได้ดีเป็นประจำทุกเดือน	- ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารการตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการด้านนอก - ภาพที่ 2-28 คูระบายน้ำฝน - ภาพที่ 2-29 การขุดลอกคูระบายน้ำฝนรอบโรงไฟฟ้า
	- จัดเก็บน้ำทิ้งไว้ในบ่อพักน้ำของโครงการฯ ซึ่งถ้าพบว่าระดับน้ำในคลองห้วยป่า (คลองหนองงูเหลือม) น้อยกว่า 3.5 เมตร (5.5 เมตร รทก.) โครงการฯ จะระบายน้ำได้ แต่ถ้าระดับน้ำสูงขึ้นใกล้ 3.63 เมตร (5.63 เมตร รทก.) โครงการฯ ต้องหยุดระบายน้ำ	- โรงไฟฟ้าได้ติดตั้งระบบตรวจวัดระดับความสูงของน้ำในคลองห้วยป่า (คลองหนองงูเหลือม) แบบอัตโนมัติ โดยจะส่งสัญญาณไปที่จอ DCS ทั้งนี้ หากพบว่าระดับน้ำในคลองห้วยป่า (คลองหนองงูเหลือม) มีระดับสูงกว่า 3.63 เมตร (5.63 เมตร รทก.) โรงไฟฟ้าจะหยุดทำการระบายน้ำทันที	- ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-6 หน้าจอ DCS แสดงระดับน้ำ
	- ผันน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการช่วงฤดูฝน ไปเก็บในบ่อเก็บน้ำเพื่อนำมาใช้ช่วงฤดูแล้งรวมกับการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก	- น้ำฝนที่ตกในพื้นที่จะถูกรวบรวมเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำฝน แล้วส่งไปที่บ่อเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 1 เพื่อนำมาใช้ในฤดูแล้ง	- ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-30 บ่อเก็บน้ำฝน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. การจัดการ กากของเสีย	- จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับเก็บรวบรวมและคัดแยกกาก ของเสียที่เหมาะสม	- โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมพื้นที่เฉพาะไว้สำหรับเก็บรวบรวมและ คัดแยกกากของเสียก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงาน ภายนอก เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-31 พื้นที่สำหรับเก็บ รวบรวมขยะและคัดแยกกาก ของเสีย
	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะแต่ละประเภทอย่างเหมาะสม และติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และ นำไปกำจัดตามขั้นตอนในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะแบ่งประเภทตามสี ของภาชนะ โดยมี 3 ประเภทหลัก คือ ขยะทั่วไป สีเขียว ขยะรีไซเคิล สีเหลือง และขยะอันตราย สีแดง และติดตั้งไว้ตาม จุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า อย่างเพียงพอ	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-32 ภาชนะรองรับขยะ แต่ละประเภท
	- จ้างหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยทุกวันเพื่อ ป้องกันขยะล้นถัง	- โรงไฟฟ้าได้ประสานให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกบ เป็นผู้เข้ามารับมูลฝอยไปกำจัดทุกวันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-33 เก็บขนขยะมูลฝอย ขององค์การบริหารส่วนตำบล หนองกบ - ภาคผนวก ข-21 เอกสารการส่ง กำจัดขยะมูลฝอย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. การจัดการกาก ของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการกากของเสียแต่ละประเภท ให้ดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ได้แก่ เศษกระดาษ เศษแก้ว ถุงพลาสติก ภาชนะบรรจุหีบห่อ คาดว่ามีปริมาณ 59.5 กิโลกรัมต่อวันโดยโครงการฯ จะเก็บรวบรวมใส่ถัง และจ้างหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาจัดเก็บและขนย้ายออกไปกำจัดภายนอก • แผ่นกรองอากาศ คาดว่ามีปริมาณ 4,000 ชิ้นต่อปี โครงการฯ จะเก็บรวบรวมไว้ต่างหาก เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานกำจัดกากของเสียที่ได้รับการอนุญาตจากหน่วยงานราชการ • น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและน้ำมันจากถังแยกน้ำมัน คาดว่า จะมีปริมาณ 870 ลิตรต่อเดือน โครงการฯ จะเก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานกำจัดกากของเสียที่ได้รับการอนุญาตจากหน่วยงานราชการ • น้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมีจากห้องปฏิบัติการ ประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะรวบรวมและส่งกำจัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการขยะมูลฝอยในแต่ละเดือนนั้น โรงไฟฟ้าได้มอบหมายให้หน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ (อบต.หนองกบ) เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างถูกต้อง ทุกวันจันทร์ พุธ และศุกร์ - โรงไฟฟ้าได้รับหนังสืออนุญาตให้นำกากของเสียออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก.2 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว สำหรับการดำเนินงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โรงไฟฟ้าได้มีการขนย้ายกากของเสีย ออกไปกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกตามใบอนุญาต ที่กำหนดสรุปดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ใส์กรองอากาศ (Pre filter) 0.54 ตัน • ใส์กรองอากาศ (Final Filter) 5.39 ตัน • ตะกอนดินน้ำดี 11.78 ตัน • น้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์ห้องทดลอง 15.57 ตัน • ภาชนะบรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน 0.06 ตัน 	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-14 ตัวอย่างสำเนาใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียไปกำจัด (Waste Manifest) - ภาคผนวก ข-15 สรุปชนิด ปริมาณ และการกำจัดกากของเสีย ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 - ภาคผนวก ข-21 เอกสารการส่งกำจัดขยะมูลฝอย - ภาคผนวก ข-22 หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. การจัดการกาก ของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ภาชนะบรรจุและเรซินที่ใช้แล้วจากระบบ EDI ที่เกิดขึ้นประมาณทุก 5 ปี จะทำการส่งคืนบริษัทผู้จำหน่าย หรือจะรวบรวมและส่งกำจัด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 	<p>- สำหรับรายการของเสียประเภทอื่นๆ ซึ่งได้รับอนุญาตให้นำกากของเสียออกนอกโรงงาน ปัจจุบันโรงไฟฟ้ายังไม่ได้มีการขนออกไปกำจัดภายนอก เนื่องจากมีปริมาณเกิดขึ้นเพียงเล็กน้อย หรือไม่มีการก่อกำเนิดของกากของเสียขึ้นเลยจากการดำเนินงาน โดยโรงไฟฟ้าได้มีการจัดเก็บกากของเสียดังกล่าวไว้ในอาคารพักขยะ เพื่อรอส่งกำจัดต่อไป</p>	ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	<p>- ภาคผนวก ข-15 สรุปชนิด ปริมาณ และการกำจัดกากของเสีย ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565</p> <p>- ภาคผนวก ข-22 หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเกิดขึ้นประมาณ 21 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และประมาณ 17 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เมื่อใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง โดยจะทำการเก็บรวบรวมไว้เพื่อดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 	<p>- โรงไฟฟ้ามีปริมาณกากตะกอนที่เกิดขึ้นช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 11.78 ตัน ส่งไปกำจัดยังบริษัท เวิร์ล กรีน พลัส จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยนำไปทำปุ๋ย และปรับปรุงดิน</p>	ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	<p>- ภาคผนวก ข-15 สรุปชนิด ปริมาณ และการกำจัดกากของเสีย ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565</p> <p>- ภาคผนวก ข-22 หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. การจัดการกาก ของเสีย (ต่อ)	ในระยะดำเนินการ จะมีกากของเสียจากกระบวนการผลิตที่ไม่ จัดเป็นของเสียอันตรายเพิ่มขึ้น ได้แก่ Membrane Modules ที่ใช้งานแล้วโดยมีอัตราการเกิดของเสียที่ 52 ชิ้นต่อ 5 ปี - จัดให้มีภาชนะหรือพื้นที่เฉพาะสำหรับเก็บรวบรวม Membrane Modules ที่ใช้งานแล้ว	- ปริมาณ Membrane Modules จะเกิดขึ้นภายหลังที่มีการ ใช้งานระบบกรองน้ำแบบอัลตราฟิเตรชัน (Ultrafiltration: UF) 5 ปี ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการเริ่มทดลองการเดิน ระบบเพื่อดูความสามารถในการผลิตน้ำ ลคุณภาพน้ำที่ผลิต ออกมา จึงยังไม่มี Membrane Modules เกิดขึ้น	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	-
	- ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการส่ง Membrane Modules ที่ใช้งานแล้ว ไปกำจัด	- โรงไฟฟ้าปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการส่งกำจัดของเสีย สำหรับ Membrane Modules ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการเริ่มทดลองการเดิน ระบบเพื่อดูความสามารถในการผลิตน้ำ ลคุณภาพน้ำที่ผลิต ออกมา จึงยังไม่มี Membrane Modules เกิดขึ้น	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	-

** มาตรการเพิ่มเติมอ้างอิงผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (ครั้งที่ 5) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ที่ สกพ 5502/1564 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>(1) ระดับเสียง</p> <p>ถึงแม้ว่าระดับเสียงในสภาพแวดล้อมการทำงานตามที่กำหนดไว้ของโครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง คือ 85 เดซิเบล(เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนดโดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ก็ตาม แต่มีปัจจัยที่ต้องพิจารณาเพื่อลดผลกระทบ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในระยะยาว คือ การสั่นหรือที่เกิดจากกระบวนการผลิตในระยะยาว และอาจส่งผลให้ระดับเสียงสูงกว่าที่กำหนดไว้ตามคุณลักษณะของโรงไฟฟ้าได้ ถ้าขาดการบำรุงรักษาที่เหมาะสม ดังนั้น โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขงจึงจัดให้มีมาตรการลดผลกระทบสำหรับเสียงดัง คือ</p>	<p>- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA) โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง สำหรับพนักงานฝ่ายบำรุงรักษาที่ทำงานในเวลาปกติ และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง สำหรับพนักงานฝ่ายเดินเครื่องที่ทำงานเป็นกะ จำนวน 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ในวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 2 ในวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยพบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)</p> <p>ทั้งนี้ทางโรงไฟฟ้าได้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านระดับเสียง ดังนี้</p>	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- จัดทำแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) อุปกรณ์เครื่องจักรในกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง</p>	- โรงไฟฟ้ามีการวางแผนทำการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรในกระบวนการผลิตโดยฝ่ายบำรุงรักษา (Maintenance)	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-13 แผนการซ่อม บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM Plan) อุปกรณ์ และเครื่องจักรใน กระบวนการผลิต

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียงและครอบหูลดเสียงให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ	- โรงไฟฟ้าจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง และที่ครอบหูลดเสียง ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-14 อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหูลดเสียง และปลั๊ก ลดเสียง
	- ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวมปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ตามความเหมาะสม และมีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานและการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องเป็นประจำ	- โรงไฟฟ้าติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวมใส่ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Earmuffs) ตามความเหมาะสมและมีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานและการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องเป็นประจำ	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพผนวก ข-27 คู่มือปฏิบัติงาน ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ภาพที่ 2-13 ป้ายเตือนบริเวณ พื้นที่ที่มีเสียงดัง
	- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง Silencer และปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง	- โรงไฟฟ้าได้ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อช่วยในการลดเสียง เช่น ติดตั้ง Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ติดตั้งกำแพงลดเสียงสำหรับเครื่องจักรอื่น ๆ ที่มีเสียงดัง ติดตั้งแผ่นกันเสียงที่มอเตอร์พัดลมของหอหล่อเย็นที่ 2 ติดตั้งตาข่ายลดเสียง (Acoustic Net) ที่หอหล่อเย็นที่ 2 และติดตั้งกำแพงกันเสียงที่หอหล่อเย็นที่ 2 และมีการปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง รวมทั้งดำเนินการผลิตในอาคารปิดคลุม	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	ภาพที่ 2-9 การติดตั้งผนังป้องกัน และดูดซับเสียงเครื่องจักรที่มี เสียงดัง (Acoustic Wall) - ภาพที่ 2-10 อุปกรณ์ช่วยในการ ลดเสียง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) ความร้อน - ถึงแม้ว่าการประเมินความร้อนที่เกิดขึ้นของโรงไฟฟ้าลักษณะของงาน และระยะเวลาการสัมผัสความร้อนของพนักงาน พบว่า จะไม่ส่งผลกระทบโดยตรงต่อพนักงานก็ตาม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขงมีมาตรการเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในขณะดำเนินการ คือ จัดให้มีฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) และการปิดคลุม (Enclosures) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต	- โรงไฟฟ้าติดตั้งฉนวนกันความร้อน (Insulation) และการปิดคลุม (Enclosures) ที่เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น กังหันไอน้ำ เป็นต้น	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-34 การติดตั้งฉนวนกันความร้อน (Insulation)
	(3) สารเคมี - จัดให้มีสถานที่จัดเก็บสารเคมี และจัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet; MSDS) ของสารเคมีทุกสาร พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ชัดเจนในบริเวณดังกล่าว	- โรงไฟฟ้ามีการจัดแบ่งพื้นที่เก็บสารเคมี จัดทำข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet; SDS) และติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณพื้นที่เก็บและใช้งานสารเคมี	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-23 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) - ภาพที่ 2-35 สถานที่จัดเก็บสารเคมี - ภาพที่ 2-36 ป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณพื้นที่เก็บและใช้งานสารเคมี - ภาพที่ 2-37 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) - ภาพที่ 2-38 สัญลักษณ์ความเป็นอันตรายที่ถังเก็บสารเคมี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี แว่นตา กระบังหน้า ป้องกันสารเคมี เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสกับสารเคมี	- โรงไฟฟ้าจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี ได้แก่ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือป้องกัน สารเคมี แว่นตาครอบกันสารเคมีรองเท้าบูทกันสารเคมี และกระบังหน้าป้องกันสารเคมีไว้อย่างเพียงพอต่อการใช้งานแล้ว	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-39 การจัดเตรียมอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
	- จัดให้มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเป็นประจำ	- โรงไฟฟ้าได้จัดทำมาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี และมีการฝึกอบรมและสื่อสารให้พนักงานทราบและปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-18 เอกสาร ประกอบการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Introduction) และตัวอย่างการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย - ภาคผนวก ข-24 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับสารเคมี
	- มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี			
	- จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน เช่น Eye Washer และ Shower ไว้บริเวณถังเก็บสารเคมีและบริเวณทำงานที่พนักงานอาจสัมผัสสารเคมี	- โรงไฟฟ้าจัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและฝักบัวฉุกเฉินไว้บริเวณถังเก็บสารเคมีและบริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี รวมทั้งมีการบำรุงรักษาให้มีสภาพดีตลอดเวลา โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 อุปกรณ์ทั้งหมดอยู่ในสภาพดี พร้อมสำหรับการใช้งาน	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-25 ผลการ ตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน และ ฝักบัวล้างตัว – อ่างล้างตาฉุกเฉิน - ภาพที่ 2-40 ฝักบัวและที่ล้างตาฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน ภายในสถานะต่างๆ ของโรงไฟฟ้า เช่น ระหว่างการเดินเครื่อง ปกติ ระหว่างการซ่อมบำรุงของโรงไฟฟ้า เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าได้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามประกาศ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด ฉบับที่ 030/2565 ทำหน้าที่ใน การดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานภายในสถานะต่างๆ	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-26 เอกสารแต่งตั้ง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงาน
	- จัดทำเป็นคู่มือแผนการต่างๆ ที่กล่าวถึงข้างต้น เพื่อใช้เป็น แผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้ จะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้าและสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วย เรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยใน การทำงาน ให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน พร้อมแจกคู่มือ ความปลอดภัยด้วย เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าได้จัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีว- อนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิง การปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับกฎหมาย	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-27 คู่มือปฏิบัติงาน ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำแผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานทุกคน	- โรงไฟฟ้าได้มีการจัดเตรียมแผนและงบประมาณ สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานทุกคน โดยครั้งล่าสุด โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยโรงพยาบาล เปาโล รังสิต ไปเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายนถึง 15 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา โดยพบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่ มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ และยังไม่พบความผิดปกติที่จะวินิจฉัยว่ามีสาเหตุเกิดมาจากการทำงาน	- ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-28 รายงานสรุปผล การตรวจสอบสุขภาพประจำปี
	- ทำการบันทึกสถิติความปลอดภัยในการทำงาน	- โรงไฟฟ้ามีการจัดทำบันทึกสถิติการทำงาน โดยสรุปข้อมูลเป็น รายเดือนและแสดงข้อมูลไว้ ณ ป้ายสถิติอุบัติเหตุบริเวณ หน้าโรงไฟฟ้า โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจำนวนชั่วโมง ปลอดภัยอุบัติเหตุสะสมตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2557 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เท่ากับ 1,247,331 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-29 บันทึกสถิติความ ปลอดภัยในการทำงาน/การเกิด อุบัติเหตุในการทำงาน ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 - ภาพที่ 2-41 ป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุ
	- จัดเตรียมหมวกนิรภัยให้เพียงพอสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า ทุกคน และผู้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมหมวกนิรภัยสีขาว สำหรับพนักงาน โรงไฟฟ้าทุกคน และหมวกนิรภัยสีส้ม สำหรับผู้เข้าเยี่ยมชม โรงไฟฟ้า	- ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-42 อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมแว่นตานิรภัย สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า - จัดเตรียมครอบหูลดเสียงสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าที่ทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร - จัดเตรียมถุงมือนิรภัย สำหรับงานต่างๆ เช่น ช่างเชื่อม ช่างไฟฟ้า - จัดเตรียมรองเท้านิรภัย ให้เพียงพอสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน - จัดเตรียมเชือกนิรภัย สำหรับการทำงานบนที่สูง - จัดเตรียมหน้ากากป้องกันก๊าซ 	<p>- โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ไว้ สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า โดยจัดให้มีจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการใช้งาน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • แว่นตานิรภัย สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน • ที่ครอบหูลดเสียง สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าที่ทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร • ถุงมือนิรภัย สำหรับงานต่างๆ เช่น ช่างเชื่อม ช่างไฟฟ้า งานสารเคมี และงานความร้อน • รองเท้านิรภัย สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน • เชือกนิรภัยสำหรับการทำงานบนที่สูงอย่างเพียงพอและเหมาะสม • หน้ากากป้องกันก๊าซพิษพร้อมถังอัดอากาศ จำนวน 4 ชุด พร้อมถังอัดอากาศสำรองอีกจำนวน 2 ถัง และหน้ากากกรองสารเคมีพร้อมตลับกรองแบบครึ่งหน้า 	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-42 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE)
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมเครื่องมือและยาสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดเตรียมบริเวณพื้นที่สำหรับปฐมพยาบาล 	<p>- โรงไฟฟ้าได้เตรียมห้องพยาบาล อุปกรณ์เครื่องมือ ตู้ยา/กระเป๋ายา พร้อมอุปกรณ์เวชภัณฑ์ ยา สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้เพียงพอต่อการปฐมพยาบาลให้กับพนักงานและผู้รับเหมาไว้อย่างเหมาะสมและเพียงพอ</p>	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-43 ห้องพยาบาล และอุปกรณ์เวชภัณฑ์สำหรับการปฐมพยาบาลต่างๆ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมเปลสนาม สำหรับเคลื่อนย้ายพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการทำงาน และจัดเตรียมพาหนะสำหรับการนำส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลได้ทันที	- โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมเปลสนาม สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการทำงาน และจัดให้มียานพาหนะสำหรับนำส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาลได้ทันทีเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-43 ห้องพยาบาล และอุปกรณ์เวชภัณฑ์สำหรับการปฐมพยาบาลต่างๆ - ภาพที่ 2-44 ยานพาหนะสำหรับนำส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน
	- พื้นผิววัสดุ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่มีอุณหภูมิสูงจะถูกหุ้มฉนวนเพื่อให้พื้นผิวฉนวนมีอุณหภูมิไม่เกิน 60 องศาเซลเซียส	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีอุณหภูมิสูง เช่น ท่อไอน้ำ ท่อแก๊สร้อน จะถูกหุ้มด้วยฉนวนของกันความร้อน	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-34 การติดตั้งฉนวนกันความร้อน (Insulation)
	- บันได ทางเดิน และชั้นลอย จะมีความกว้าง และระเบียง เพื่อป้องกันการพลัดตก ตามมาตรฐานความปลอดภัย	- บันได ทางเดิน และชั้นลอย มีความกว้างและระเบียง เพื่อป้องกันการพลัดตกตามมาตรฐานความปลอดภัย	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-45 บันได ทางเดิน และชั้นลอย มีความกว้าง และราวป้องกันการพลัดตก
	- บริเวณที่มีการกระเด็นหรือปนเปื้อนน้ำมัน พื้นจะทำด้วยวัสดุกันลื่น ระบบการทาสีและเครื่องหมายตัวอักษรทิศทางการไหลของระบบท่อและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ยึดหลักตามมาตรฐานสากล เพื่อมิให้พนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้าสับสนในการเปิดปิดอุปกรณ์ต่างๆ	- บริเวณที่มีการกระเด็นหรือปนเปื้อนน้ำมัน พื้นจะทำด้วยวัสดุกันลื่น การทาสีและเครื่องหมาย ตัวอักษรทิศทางการไหลของระบบท่อยึดตามมาตรฐานสากล	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-46 การทาสี และเครื่องหมายตัวอักษรทิศทางการไหลของระบบท่อ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- เครื่องจักร ซึ่งมีเสียงดังจะติดตั้งผนังดูดซับเสียง และออกแบบให้มีระบบระบายอากาศให้หมุนเวียนได้เป็นอย่างดี	- โรงไฟฟ้าติดตั้งผนังเพื่อช่วยป้องกันและดูดซับเสียงจากเครื่องจักร และออกแบบให้มีระบบระบายอากาศให้หมุนเวียนได้เป็นอย่างดี	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	ภาพที่ 2-9 การติดตั้งผนังป้องกันและดูดซับเสียงเครื่องจักรที่มีเสียงดัง (Acoustic Wall) - ภาพที่ 2-47 ระบบระบายอากาศภายในพื้นที่อาคารกระบวนการผลิต
	- ติดตั้งฝักบัวและที่ล้างตาไว้ ณ ตำแหน่งที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการรั่วไหลหรือเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับสารเคมี เพื่อหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น พนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุจะสามารถล้างสารเคมีที่เปื้อนออกได้อย่างทันท่วงที	- โรงไฟฟ้าได้ติดตั้งฝักบัวและที่ล้างตาฉุกเฉินไว้บริเวณที่มีการจัดเก็บและใช้สารเคมี เพื่อให้พนักงานสามารถล้างสารเคมีที่เปื้อนออกได้อย่างทันท่วงที กรณีเกิดเหตุผิดปกติระหว่างการปฏิบัติงาน	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-39 การจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
	- ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการได้จัดให้ระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย	- โรงไฟฟ้าได้ทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง สำหรับส่องสว่างฉุกเฉินทั้งอาคารผลิต และอาคารสำนักงาน	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-48 ระบบไฟฟ้าสำรองในอาคารผลิตและอาคารสำนักงาน
	- มีการควบคุมการเข้า-ออกภายในโรงไฟฟ้า ควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตราย ควบคุมการจราจร โดยพนักงานรักษาความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่ควบคุมการเข้า-ออก บริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้า และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อควบคุม ตรวจสอบ และอำนวยความสะดวกด้านการจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้า ตลอด 24 ชั่วโมง	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-26 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน จัดเตรียมสภาพพื้นที่และ ขั้นตอนการทำงานเพื่อความปลอดภัย สำหรับบุคคลภายนอก หรือพนักงานภายในที่จะเข้าทำงานซ่อมบำรุง	- โรงไฟฟ้าได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าออกเป็น 3 พื้นที่ ได้แก่ Rest Area, Control Area และ Restricted Area โดยกำหนดให้มีการขออนุญาตเข้าทำงาน (Permit to work system) ตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ (ESMS Management System)	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-18 เอกสาร ประกอบการอบรมก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน (Safety Introduction) และตัวอย่างการฝึกอบรมด้านความ ปลอดภัย - ภาคผนวก ข-30 ตัวอย่างเอกสาร การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
	- มีการตรวจสอบ และจัดเตรียมความปลอดภัยเกี่ยวกับสภาพ พื้นที่การทำงานในจุดเสี่ยง เช่น การทำงานในบริเวณอั อากาศ การทำงานในบริเวณที่มีการตัดเชื่อมหรือเกิดประกาย ไฟที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงานในการขออนุญาตเข้า ทำงาน (Permit to work system) กรณีงานที่จะปฏิบัติเป็นงาน ที่มีความเสี่ยงจะต้องมีการตรวจสอบสภาพพื้นที่ เช่น วัดก๊าซไวไฟ ก๊าซพิษ กำหนดผู้ควบคุม ผู้เฝ้าระวังในการปฏิบัติงานไว้ใน เอกสาร Permit to work ให้ครบถ้วน จึงจะสามารถอนุญาตให้ ปฏิบัติงานได้	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-31 ขั้นตอน ปฏิบัติงานการตรวจสอบความ ปลอดภัยในงานต่างๆ
	- มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ในโรงไฟฟ้า และจุดล่อแหลมต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย	- โรงไฟฟ้ามีมาตรการในการตรวจสอบสภาพการทำงานและ อุปกรณ์ในโรงไฟฟ้า และจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย หรือเกิดอัคคีภัย	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-31 ขั้นตอน ปฏิบัติงานการตรวจสอบความ ปลอดภัยในงานต่างๆ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอตามที่กฎหมายกำหนด ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • ฝักบัวและที่ล้างตา • ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน • อุปกรณ์เตือนภัยและดับเพลิง 	- โรงไฟฟ้ากำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝักบัวและที่ล้างตา ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน อุปกรณ์เตือนภัยและดับเพลิงตามแผนที่กำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจสอบ พบว่า อุปกรณ์ต่าง ๆ ยังคงมีสภาพดีและทำงานได้เป็นปกติ	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-25 ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน และฝักบัวล้างตัว – อ่างล้างตาฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-32 ผลการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัย ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และอุปกรณ์ดับเพลิง
	- มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้ามีการจัดกิจกรรมรณรงค์และให้ความรู้เรื่องความปลอดภัย ในกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัยดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หลักสูตรดับเพลิงขั้นต้น เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2565 * หลักสูตรทบทวนการทำงานกับบันจัน เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2565 * หลักสูตรการกู้ชีพ CPR และใช้เครื่อง AED เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2565 * การปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตราย เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565 * ทบทวนการใช้สายน้ำดับเพลิง และเข้าทีมฉีดน้ำดับเพลิง เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2565 * กิจกรรม 4 ล้านชั่วโมงความปลอดภัย เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 * กิจกรรมหนูน้อยรู้จักความปลอดภัย และทัศนศึกษา เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565 * กิจกรรมพาน้องทัศนศึกษา ณ สวนสัตว์ศรีอยุธยาโลออนปาร์ค เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2565 	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-18 เอกสารประกอบการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Introduction) และตัวอย่างการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย - ภาคผนวก ข-33 เอกสารการจัดกิจกรรมรณรงค์และให้ความรู้เรื่องความปลอดภัย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- มีการซ่อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี	- ทางโรงไฟฟ้ามีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีต่างๆ ดังนี้ * การฝึกซ้อมเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล วันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2565 * การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหลและเพลิงไหม้ภายในบริษัทฯ (ระดับ 1) วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2565 * การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหลภายในบริษัทฯ (ระดับ 1) วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565 * การอบรมดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565 วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 * การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสีภายในบริษัทฯ วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-35 รายงานผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติ	- หลังการซ่อมแผนฉุกเฉินทุกครั้งโรงไฟฟ้าจะดำเนินการประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำมาปรับปรุงแผน และทักษะการปฏิบัติของพนักงานตามที่กำหนดไว้ในขั้นตอนการปฏิบัติงานแผนงานฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-34 วิธีปฏิบัติงาน เรื่องแผนฉุกเฉินกรณีต่างๆ - ภาคผนวก ข-35 รายงานผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2564
	- หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมในการทำงาน จะมีการประชุมสรุปปัญหา เสนอข้อแนะนำ และปรับปรุงคู่มือความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน โดยมีการบันทึกรายละเอียด รวบรวมสถิติต่างๆ ข้อคิดเห็นจากพนักงาน และข้อร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียงในเรื่องด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโครงการ	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีหน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งมีการประชุมสรุปปัญหา เสนอข้อแนะนำ และปรับปรุงคู่มือความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน โดยมีการบันทึกรายละเอียด รวบรวมสถิติต่างๆ ข้อคิดเห็นจากพนักงานและข้อร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียงในด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโรงไฟฟ้า	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-26 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ภาคผนวก ข-36 รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
	- มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอการแก้ไขปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมในการทำงาน	- โรงไฟฟ้าได้จัดการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-36 รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง</p> <p>โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขงจะมีรายละเอียดการกำหนดมาตรการ และการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิง ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA 10 12 13 14 15 20 24 30 70 72D9E ANSI B31.1 ASME VIII และ IEEE.83) ดังนี้</p> <p>- ระบบป้องกันเพลิงไหม้ของโครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) • ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector) • อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) • ระบบเตือนภัย สัญญาณเสียง สัญญาณไฟกระพริบ • ระบบป้องกันอัตโนมัติ ส่งสัญญาณไปสั่งการให้ระบบดับเพลิงอัตโนมัติทำงาน • ระบบควบคุมส่วนกลางเตือนและป้องกันอัคคีภัย <p>ระบบดับเพลิงดังกล่าวจะติดตั้งภายในอาคารที่ทำงานในตำแหน่งต่างๆ ที่อาจจะเกิดเพลิงไหม้</p>	<p>- โรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) • ระบบตรวจจับความร้อน (Fire Detector) • อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) • ระบบเตือนภัย สัญญาณเสียง สัญญาณไฟกระพริบ • ระบบป้องกันอัตโนมัติ ส่งสัญญาณไปสั่งการให้ระบบดับเพลิงอัตโนมัติทำงาน • ระบบควบคุมส่วนกลางเตือนและป้องกันอัคคีภัย <p>โดยระบบดังกล่าวจะติดตั้งภายในอาคารที่ทำงานในตำแหน่งต่างๆ ที่อาจจะเกิดเพลิงไหม้ รวมถึงจัดให้มีการดูแลและบำรุงรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่พบปัญหาความผิดปกติของระบบป้องกันเพลิงไหม้และอุปกรณ์ต่างๆ</p>	<p>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>- ภาคผนวก ข-32 ผลการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัย ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และอุปกรณ์ดับเพลิง</p> <p>- ภาคผนวก ข-37 แผนผังแสดงระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง</p> <p>- ภาพที่ 2-49 Smoke Detector</p> <p>- ภาพที่ 2-50 Gas Detector</p> <p>- ภาพที่ 2-51 ระบบควบคุมส่วนกลางเตือนและป้องกันอัคคีภัย</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ระบบดับเพลิง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ระบบฉีดน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ได้ทำการติดตั้งภายในอาคารคลังวัสดุ ซึ่งสามารถทำงานฉีดน้ำดับเพลิงได้โดยอัตโนมัติ กระเปาะจับความร้อนจะแตกเมื่อตรวจพบเพลิงไหม้ และจะมีการแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโรงไฟฟ้า เพื่อสามารถสั่งการสนับสนุนการดับเพลิงได้ทันที 	- โรงไฟฟ้าได้ทำการติดตั้งระบบฉีดน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ภายในอาคารคลังวัสดุ ซึ่งสามารถทำงานฉีดน้ำดับเพลิงได้โดยอัตโนมัติ โดยกระเปาะจับความร้อนจะแตกเมื่อตรวจพบเพลิงไหม้และจะมีการแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโรงไฟฟ้า	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-52 Sprinkle System
	<ul style="list-style-type: none"> หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) ซึ่งต่อออกมาจากระบบท่อน้ำดับเพลิง และเดินท่อไปโดยรอบบริเวณโรงไฟฟ้า ให้มีเครื่องมือการฉีดน้ำดับเพลิงได้ทั่วถึงทุกอาคาร รวมถึงบริเวณติดตั้งเครื่องจักรหลักที่สำคัญภายในโรงไฟฟ้า 	- โรงไฟฟ้าได้ติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) ซึ่งต่อออกมาจากระบบท่อน้ำดับเพลิงและเดินท่อไปโดยรอบบริเวณโรงไฟฟ้า	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-53 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยต่างๆ
	<ul style="list-style-type: none"> ตู้เก็บสายท่อน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet) ติดตั้งอยู่บริเวณริมถนนท่วบริเวณโรงไฟฟ้า 	- โรงไฟฟ้าได้ทำการติดตั้งตู้เก็บสายท่อน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet) พร้อมสายดับเพลิงในบริเวณที่ติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-53 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยต่างๆ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง : ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลักจะเดินเครื่องด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motor Driven Fire Water Pump) โดยสูบน้ำจากถังเก็บน้ำดิบในโรงไฟฟ้ามาใช้ในการดับเพลิง : ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสำรอง ซึ่งเดินเครื่องด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Water Pump) ใช้ในกรณีที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าภายในบริเวณโครงการฯ โดยมีความสามารถในการเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่มีขนาดเท่าเทียมกับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก 	- โรงไฟฟ้าได้ติดตั้งระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก ซึ่งจะเดินเครื่องด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Fire Pump) และทำการติดตั้งระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสำรอง ซึ่งเดินเครื่องด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Water Pump) ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-53 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยต่างๆ
	<ul style="list-style-type: none"> ระบบเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) ซึ่งจะเดินเครื่องอัตโนมัติ เมื่อระดับความดันน้ำดับเพลิงภายในระบบท่อน้ำดับเพลิงของโรงไฟฟ้าลดลงต่ำถึงจุดที่กำหนดไว้ เพื่อให้ระดับเพลิงในระบบดับเพลิงมีความดันสูงเพียงพอที่จะใช้ในการดับเพลิงอยู่เสมอ 	- โรงไฟฟ้าติดตั้งระบบเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำ จำนวน 1 ชุดดับเพลิง (Jockey Pump) ซึ่งจะเดินเครื่องอัตโนมัติเมื่อระดับความดันน้ำดับเพลิงภายในระบบท่อน้ำดับเพลิงของโรงไฟฟ้าลดลงต่ำถึงจุดที่กำหนดไว้	ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-53 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยต่างๆ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดสารเคมีแห้ง เพื่อช่วยระงับอัคคีภัยเบื้องต้น สำหรับภายในแต่ละอาคารของโรงไฟฟ้า 	- โรงไฟฟ้าติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดสารเคมีภายในอาคารต่างๆ ในโรงไฟฟ้า เพื่อใช้ในการระงับอัคคีภัยเบื้องต้น	ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-53 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยต่างๆ - ภาพที่ 2-54 ป้ายแสดงการตรวจสอบความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง
	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ติดตั้งบนรถเข็นไว้ระงับเหตุเพลิงไหม้ 	- โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์แบบมือถือ และแบบติดตั้งบนรถเข็นไว้ในอาคารต่างๆ ในโรงไฟฟ้า เพื่อใช้ในการระงับอัคคีภัยเบื้องต้น	ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-53 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยต่างๆ - ภาพที่ 2-54 ป้ายแสดงการตรวจสอบความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง
	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบท่อฝอยน้ำดับเพลิง ครอบคลุมอุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้า ได้แก่ หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าหลักขนาด 115 กิโลโวลต์ เครื่องกังหันไอน้ำและบริเวณระบบสูบน้ำร้อนที่อาจเกิดความร้อนสูงและเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้ ซึ่งระบบท่อฝอยน้ำดับเพลิงจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องตรวจจับเพลิงไหม้ทำงาน 	- โรงไฟฟ้าติดตั้งระบบท่อฝอยน้ำดับเพลิงครอบคลุมอุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้า ได้แก่ หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าหลัก ขนาด 115 กิโลโวลต์ เครื่องกังหันไอน้ำและบริเวณระบบสูบน้ำร้อนที่อาจเกิดความร้อนสูง นอกจากนั้นยังได้จัดเตรียมถังดับเพลิงและรถดับเพลิงไว้สำหรับตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในโรงไฟฟ้าอีกด้วย	ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-53 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยต่างๆ - ภาพที่ 2-55 ระบบท่อฝอยน้ำดับเพลิง บริเวณหม้อแปลงแรงดันไฟฟ้า - ภาพที่ 2-56 ระบบท่อฝอยน้ำดับเพลิง บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่อาจเกิดเพลิงไหม้

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ระบบป้องกันเพลิงไหม้ของโครงการฯ จะออกแบบตามมาตรฐาน NFPA โดยมีรายละเอียดแต่ละบริเวณดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> Transformers for Combustion & Steam Turbine Generators บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า จะมีการติดตั้ง Automatic Water Spray System Steam Turbine Generator Bearing Area ในบริเวณนี้จะมี Protection System โดยใช้ Fire Water Spray System บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำความดันสูง (HRSG) จะมีการติดตั้งหัวดับเพลิง (Hydrants) บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine Enclosure and Turbine Enclosed Mechanical and Electrical Cabinet) จะมีการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้โดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์ 	<p>- โรงไฟฟ้าได้ทำการติดตั้งระบบป้องกันเพลิงไหม้ ที่ออกแบบตามมาตรฐาน NFPA ตามที่มาตรการกำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้ง Automatic Water Spray System บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว ติดตั้ง Water Spray System บริเวณ Steam Turbine Generator Bearing Area เรียบร้อยแล้ว ติดตั้งหัวดับเพลิง (Hydrants) บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำความดันสูง (HRSG) เรียบร้อยแล้ว ติดตั้งระบบป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ โดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์ บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine Enclosure and Turbine Enclosed Mechanical and Electrical Cabinet) 	ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2-55 ระบบท่อฝอยน้ำดับเพลิงบริเวณหม้อแปลงแรงดันไฟฟ้า ภาพที่ 2-56 ระบบท่อฝอยน้ำดับเพลิง บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่อาจเกิดเพลิงไหม้ ภาพที่ 2-57 ระบบป้องกันเพลิงไหม้โดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์ บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>เนื่องจากเป็นอาคารซึ่ง มีความกว้าง 7 เมตร ยาว 15 เมตร คิดเป็นพื้นที่รวม 105 ตารางเมตร ซึ่งเข้าข่ายที่จะต้องติดตั้งระดับเพลิงแบบมือถือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552</p> <p>- ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดสารเคมีแห้งขนาด 20 lb (10A 20B) โดยติดตั้ง 1 จุด จำนวน 2 ถัง เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552</p> <p>- ในส่วนของระบบน้ำดับเพลิง สามารถใช้ร่วมกับระบบเดิมที่ติดตั้งอยู่แล้วในปัจจุบันจำนวน 2 จุด</p>	<p>- สำหรับอาคารติดตั้งระบบกรองน้ำแบบอัลตราฟิลเตรชัน (Ultrafiltration : UF) โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ชุด Membrane แล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการทดสอบเดินระบบ โดยได้มีการจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้งจำนวน 2 ถัง และถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 2 ถัง เรียบร้อยแล้ว</p>	ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-58 ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดสารเคมีแห้ง บริเวณอาคารติดตั้งระบบกรองน้ำแบบอัลตราฟิลเตรชัน (Ultrafiltration : UF)

** มาตรการเพิ่มเติมอ้างอิงผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (ครั้งที่ 5) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด ที่ สกพ 5502/1564 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>แผนงานปฏิบัติการ</p> <p>การป้องกันอัคคีภัยเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนภายในโรงไฟฟ้า คือ ฝ่ายบริหาร พนักงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยกำหนดหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายบริหารและผู้จัดการ <ul style="list-style-type: none"> • การจัดแผนผังโรงไฟฟ้า • กำหนดพื้นที่ ควบคุมกระบวนการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย • กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ความปลอดภัยจากอัคคีภัย • ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดเปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้าความร้อน ไฟฟ้าสถิตย์หรือวิธีการทำงาน อันใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย • ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย • วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการติดตั้งระบบตรวจสอบสารไวไฟหรือควันไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัยระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ในจุดที่มีสารไวไฟหรือสารที่ติดไฟได้ง่าย 	<p>- โรงไฟฟ้าได้มีการกำหนดเป็นเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานแผนฉุกเฉินเพื่อให้มีความพร้อมที่จะรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินและมีการฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * การฝึกซ้อมเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล วันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2565 * การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหลและเพลิงไหม้ภายในบริษัทฯ (ระดับ 1) วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2565 * การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหลภายในบริษัทฯ (ระดับ 1) วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565 * การอบรมดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565 วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 * การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสีภายในบริษัทฯ วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 	ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-34 วิธีปฏิบัติงานเรื่อง แผนฉุกเฉินกรณีต่างๆ - ภาคผนวก ข-35 รายงานผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2564 - ภาคผนวก ข-44 แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2565 (EHS Master Plan)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ห้ามก่อไฟในบริเวณที่หวงห้าม หรือในบริเวณ โรงไฟฟ้า ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ • ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย "อันตรายจากสารไวไฟ หรือวัตถุระเบิด" หรือบริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น • ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือ ในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุที่ติดไฟง่ายโดยพลการ ก่อนที่ช่างซ่อม และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจัดทำใบซ่อมตามขั้นตอนและวิธีที่กำหนด - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) <ul style="list-style-type: none"> • กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ • ตรวจสอบสถานที่ล่อแหลมต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ • กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรม และฝึกปฏิบัติเป็นระยะๆ • จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา • กรอกรายชื่อใน Emergency Check List และ Emergency Incident Form • รายงานการเกิดอันตรายหรือบาดเจ็บ 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอกหรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงไฟฟ้า หรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ • ระมัดระวังการก่อวินาศภัยบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ • เมื่อพบเห็นสิ่งที่ยาก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง 			
	<p>แผนฉุกเฉิน</p> <p>โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขงได้ทำการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินในกรณีต่างๆ กัน เพื่อให้มีความพร้อมที่จะรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น โดยเป้าหมายหลัก คือ การลดอันตรายที่อาจจะเกิดกับพนักงาน และอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ของโรงไฟฟ้า โดยแผนฉุกเฉินนี้จะประกอบไปด้วย</p>	<p>- โรงไฟฟ้าได้มีการกำหนดเป็นเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานแผนฉุกเฉินเพื่อให้มีความพร้อมที่จะรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินและมีการฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * การฝึกซ้อมเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล วันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2565 * การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหลและเพลิงไหม้ภายในบริษัทฯ (ระดับ 1) วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2565 * การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหลภายในบริษัทฯ (ระดับ 1) วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565 * การอบรมดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565 วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 * การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสีภายในบริษัทฯ วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-34 วิธีปฏิบัติงานเรื่อง แผนฉุกเฉินกรณีต่างๆ - ภาคผนวก ข-35 รายงานผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2564 - ภาพที่ 2-59 จุลรวมพลภายในโรงไฟฟ้า

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(1) การควบคุมเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ในเวลาปฏิบัติงานช่วงเวลาทำงานปกติ ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าจะเป็นผู้ทำหน้าที่รับผิดชอบควบคุมเหตุฉุกเฉินทั้งหมด โดยมีหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยให้กับพนักงานโรงไฟฟ้า</p> <p>สำหรับช่วงเวลาปฏิบัติงานนอกเวลาทำงานปกติหัวหน้ากะ (Shift Chart) จะเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมเหตุฉุกเฉินทั้งหมด จนกว่าเหตุการณ์จะสงบเป็นปกติ หรือ จนกว่าผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะเดินทางมาถึงโรงไฟฟ้าและเข้ารับหน้าที่ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินต่อ โดยทั้งนี้ได้แบ่งเหตุฉุกเฉินเป็น 2 ระดับ คือ</p> <p>เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1</p> <p>เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าและผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ให้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้บุคลากรพนักงานโรงไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้าแล้วเหตุการณ์สงบลงได้</p> <p>เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2</p> <p>เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินแล้วเห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมือฉุกเฉิน จากหน่วยงานราชการภายนอกเพื่อเข้าร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้</p> <p>(2) แผนการดับเพลิง (Fire Fighting Plan)</p> <p>การเกิดเพลิงไหม้ นับว่าเป็นสถานการณ์ฉุกเฉินที่สร้างความเสียหายต่อทรัพย์สินและบุคลากรได้มากที่สุด จึงต้องจัดทำแผนการดับเพลิงให้ละเอียดชัดเจน มีการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติสม่ำเสมอ เพื่อว่าหากเกิดสถานการณ์เพลิงไหม้จะสามารถควบคุมเหตุการณ์ให้สงบลงโดยเร็วได้รายละเอียดเป็นดังต่อไปนี้</p> <p>ขั้นตอนปฏิบัติช่วงเวลาทำการปกติ</p> <p>พนักงานผู้ประสบเหตุ จะทำการตัดสินใจว่า สามารถระงับเหตุด้วยตัวเองได้หรือไม่ หากระงับเองไม่ได้ให้แจ้งเหตุไปยังอาคารควบคุมกลางช่วยเหลือ และแจ้งข้อมูลกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะทำหน้าที่เป็น ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นว่าเป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือระดับที่ 2 สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ภายในโรงไฟฟ้าเองหรือไม่ ออกคำสั่งต่างๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้สงบ ให้พนักงานโรงไฟฟ้าทุกคนมีความปลอดภัย รวมทั้ง ทรัพย์สินของโรงไฟฟ้าด้วย เช่น ติดต่อนายดับเพลิงท้องถิ่น ร้องขอรถพยาบาลจากโรงพยาบาลท้องถิ่น ในกรณีที่มีพนักงานโรงไฟฟ้าได้รับบาดเจ็บ</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>จากเหตุเพลิงไหม้ สั่งการให้ทีมดับเพลิงของโรงไฟฟ้าเข้าปฏิบัติหน้าที่ สั่งอพยพ พนักงานออกจากพื้นที่เกิดเหตุไปยังจุดรวมพล สั่งปิดการจราจรในถนนบางสายภายในโรงไฟฟ้า สั่งปิดทางเข้า-ออกโรงไฟฟ้า เป็นต้น</p> <p>ขั้นตอนปฏิบัติการช่วงเวลานอกเวลาทำการปกติ</p> <p>พนักงานผู้ประสบเหตุจะทำการตัดสินใจว่า สามารถระงับเหตุด้วยตัวเองได้หรือไม่ หากทำเองไม่ได้ให้แจ้งเหตุไปยังอาคารควบคุมกลาง เพื่อช่วยเหลือและแจ้งข้อมูลกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เนื่องจากจำนวนพนักงานที่ทำงานอยู่ในโรงไฟฟ้ามีน้อยกว่าในช่วงการปฏิบัติงานในเวลาทำงานปกติ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินจะเป็นหัวหน้ากะที่เข้าเวรอยู่นั้น หากประเมินสถานการณ์เพลิงไหม้แล้ว จัดเป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 จะต้องรีบแจ้งหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นให้เร็วที่สุด ติดต่อเรียกพนักงานโรงไฟฟ้าที่เข้าเวรรอเรียกเหตุฉุกเฉินให้มาปฏิบัติงาน สั่งทีมดับเพลิงและทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้าปฏิบัติหน้าที่ตามแผนการดับเพลิงที่ได้ฝึกซ้อมกันไว้ แล้วแจ้งโรงพยาบาลท้องถิ่นเพื่อเรียกรถพยาบาล ในกรณีที่ทราบว่ามิได้รับบาดเจ็บในเหตุการณ์เพลิงไหม้ ทำหน้าที่ตัดวงจรไฟฟ้าในบริเวณที่จะทำการฉีดน้ำดับเพลิง รวมถึงแจ้งสถานการณ์ต่อผู้จัดการโรงไฟฟ้า เป็นต้น</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(3) แผนอพยพ</p> <p>โครงการฯ ได้จัดให้มีจุดรวมพลและเส้นทางอพยพ เป็น 2 จุด โดยให้ผู้อำนวยความสะดวกเลือกใช้เป็นเส้นทางอพยพเพียงจุดเดียว โดยการพิจารณาจะขึ้นกับความปลอดภัยและความสะดวกตามแต่ละตำแหน่งเกิดเหตุที่เกิดขึ้น</p> <p>เมื่อผู้อำนวยความสะดวก ประกาศภาวะเหตุฉุกเฉิน และแจ้งตำแหน่งจุดรวมพล พนักงานทุกคนจะมารวมกันที่จุดรวมพลดังกล่าว เพื่อตรวจสอบยอดจำนวนพนักงานและดำเนินการจัดทีมและเตรียมเครื่องมือปฏิบัติ หากพบว่ายอดจำนวนพนักงานไม่ครบ ทีมทำการค้นหาและอพยพเข้าทำการช่วยเหลือ</p> <p>(4) แผนบรรเทาทุกข์</p> <p>แผนบรรเทาทุกข์จะประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ - การสำรวจความเสียหาย - การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร เพื่อรอรับคำสั่ง - การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย และทรัพย์สินผู้ตาย - การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้ - การช่วยเหลือ และสงเคราะห์ผู้ประสบภัย - การปรับปรุงและแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้ธุรกิจดำเนินการได้เร็วที่สุด 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(5) แผนฟื้นฟูและปฏิรูป แผนฟื้นฟูและปฏิรูปหลังจากเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ขึ้น ในโรงไฟฟ้า นำรายงานผลการประเมินจากทุกด้านจาก สถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกัน อัคคีภัย แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนบรรเทา ทุกข์ (พื้นที่ที่เพลิงสงบ) รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขตัวบุคลากรต่างๆ ที่มีข้อบกพร่อง			
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดวางแผนทางให้พื้นที่ชุมชนโดยรอบมีผู้รับผิดชอบดูแล รักษาทั้ง 2 ฝ่าย ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลต่างๆ รับผิดชอบดูแลสิ่งแวดล้อม ในชุมชนและผู้ดำเนินการโครงการ โรงไฟฟ้าหนองแขงรับผิดชอบสนับสนุนและดูแลร่วมกัน	- โรงไฟฟ้าได้กำหนดแนวทางในการรับผิดชอบ ดูแลด้าน สิ่งแวดล้อมร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบล ดังนี้ 1. จัดเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ทำงานร่วมกับหน่วยงานส่วน ท้องถิ่น 2. ตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนฯ 3. คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนฯ ตั้งคณะอนุกรรมการ (ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม) ทำหน้าที่ในการตรวจสอบด้าน สิ่งแวดล้อมและรายงานตรงต่อคณะ กรรมการการมีส่วนร่วม ของชุมชนฯ	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-38 เอกสารแต่งตั้ง คณะกรรมการการมีส่วนร่วม ของชุมชน โรงไฟฟ้าหนองแขง - ภาคผนวก ข-39 เอกสารการ ประชุม คณะกรรมการการมี ส่วนร่วมของชุมชน โรงไฟฟ้า หนองแขง - ภาคผนวก ข-40 เอกสารแต่งตั้ง คณะกรรมการผู้ตรวจการ สิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าหนองแขง และรายงานการประชุม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริม และสนับสนุนการพัฒนา ชุมชนใน รูปแบบต่างๆ โดยเฉพาะการลดระดับความวิตกกังวลด้าน ผลกระทบต่ออาชีพการยกระดับความเป็นอยู่ประชาชน ความเจริญของชุมชน ส่งเสริมการเรียนรู้ ศิลปวัฒนธรรมและ ศาสนา เช่น การส่งเสริมอาชีพศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจ พอเพียง แปลงสาธิตการเพาะปลูก (แปลงนาสาธิต แปลงเพาะ เห็ด เป็นต้น) และเลี้ยงสัตว์ (ฟาร์มเลี้ยงไก่เนื้อไก่ไข่) การทำ บัญชีครัวเรือน การพัฒนาชุมชนและสังคมแบบผสมผสาน การติดตามและประเมิน/การสำรวจความเสียหายด้านอาชีพ ที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง การสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการประกอบการ หรือการเปิดให้ มีการเยี่ยมชมทุกๆ ปี และแจ้งข้อมูลข่าวสารเป็นประจำจาก โครงการฯ เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าได้จัดตั้งโครงการศูนย์การเรียนรู้เกษตรทฤษฎีใหม่ และแปลงนาสาธิต โดยมีการปลูกข้าว/เพาะปลูกพืชสวน/พืชไร่/ พืชหมุนเวียน รวมถึงการเลี้ยงกบ/ปลา/ไก่ไข่ การทำปุ๋ยจาก ไส้เดือนดิน ซึ่งที่ผ่านมาได้รับความสนใจจากผู้นำชุมชน/ ส่วนราชการในพื้นที่ข้างเคียงเข้ามาเยี่ยมชมอย่างต่อเนื่อง โดย ในปี 2565 ได้จัดให้มีโครงการฝึกอบรมเผยแพร่ขยายผล การเลี้ยงไส้เดือนเพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์ “ปุ๋ยมูลไส้เดือน” รุ่นที่ 1 เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และจัดให้มีกิจกรรมโยนกกล้า ข้าวไรซ์เบอร์รี่ วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ณ ศูนย์การเรียนรู้ เศรษฐกิจพอเพียง แปลงสาธิตการเพาะปลูก โรงไฟฟ้าหนองแขง	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-9 เอกสารประกอบ การจัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริมและ สนับสนุนการพัฒนาชุมชน - ภาคผนวก ข-43 รายงานผลการ สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยการสัมภาษณ์เชิงลึกตัวแทน กลุ่มอาชีพที่ประกอบกิจการบริเวณ รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 - ภาพที่ 2-8 โครงการศูนย์การ เรียนรู้เกษตรทฤษฎีใหม่ และแปลง นาสาธิต

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดกิจกรรมสนับสนุนชุมชนตามความเหมาะสม พร้อมทั้งเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนเสมือนเป็นครอบครัวเดียวกัน เช่น งานทำบุญ งานบริจาคสิ่งของ เครื่องเขียนและทุนการศึกษา ให้แก่นักเรียนในท้องถิ่นการร่วมพัฒนาชุมชน วัด และสาธารณะสมบัติชุมชน เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าได้สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • กิจกรรมถวายเทียนจำนำพรรษา ประจำปี 2565 ณ วัดหนองทางบุญ วันที่ 8 กรกฎาคม 2565 • สนับสนุนกิจกรรมการแข่งขันเรือยาวประเพณี วันที่ 14 สิงหาคม 2565 • โครงการฝึกอบรมเผยแพร่ขยายผลการเลี้ยงไส้เดือนเพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์ “ปุ๋ยมูลไส้ดิน” วันที่ 23 สิงหาคม 2565 • มอบงบประมาณสนับสนุนการดูแลสงฆ์อาพาธ วันที่ 12 กันยายน 2565 • มอบงบประมาณสนับสนุนทำเสื้อและหมวก อสม. หนองกบ วันที่ 13 กันยายน 2565 • สนับสนุนน้ำดื่มร่วมกับโครงการชลประทานสระบุรีเพื่อนำไปมอบให้ผู้ประสบภัยน้ำท่วม วันที่ 13 กันยายน 2565 • สนับสนุนงบประมาณและร่วมกิจกรรมลอยกระทง วัดธรรมสินธุ์โสภะ • กิจกรรมนาโยนข้าวไรท์เบอร์รี่ วันที่ 31 ตุลาคม 2565 • ถวายกฐินสามัคคี ณ วัดที่ตั้งโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 วัด วันที่ 12 ตุลาคม 2565 • กิจกรรม CSR โรงเรียนวัดหนองทางบุญ ฟาน้องท่องสัตว์โลกน่ารัก ณ ศรีอยุธยา ไล่อ่อน ปาร์ค วันที่ 2 ธันวาคม 2565 	ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-9 เอกสารประกอบการจัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาชุมชน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ตั้งศูนย์ประสานงานชุมชน ในกรณีที่มีประชาชนได้รับเรื่องเดือดร้อนจากการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง พร้อมทั้งกำหนดขั้นตอน ระยะเวลา และผู้รับผิดชอบอย่างชัดเจน เพื่อให้สามารถสนองตอบต่อปัญหาอย่างรวดเร็ว	- โรงไฟฟ้าได้จัดตั้งศูนย์ประสานงานชุมชนภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อดำเนินการในกรณีที่มีประชาชน ได้รับเรื่องเดือดร้อนจากการดำเนินงานโครงการ โรงไฟฟ้าหนองแขงพร้อมทั้งกำหนดขั้นตอน ระยะเวลาและผู้รับผิดชอบอย่างชัดเจน เพื่อให้สามารถสนองตอบต่อปัญหาอย่างรวดเร็ว โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน/แผนป้องกันและแก้ไขกรณีมีเรื่องร้องเรียน - ภาคผนวก ข-5 บันทึกข้อร้องเรียน ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 - ภาพที่ 2-1 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโรงไฟฟ้า
13. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- การจัดทัศนศึกษาให้กับชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชน จัดกลุ่มชาวบ้านเข้าชมโรงไฟฟ้าหนองแขง (ที่ก่อสร้างใหม่) เพื่อให้ชุมชนมีความรู้สึกร่วมเป็นเจ้าของโรงไฟฟ้า เกิดความมั่นใจในกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีสะอาด การใช้เชื้อเพลิงที่ไม่ก่อผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม กระบวนการกำจัดของเสียภายในโรงไฟฟ้า	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือและเปิดโอกาสให้ชุมชนและหน่วยงานที่สนใจการดำเนินงานของโครงการสามารถเข้าเยี่ยมชมโรงงานได้ โดยได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 เป็นต้นมา โดยในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 มีคณะเยี่ยมชมจากสมาคมการกักต่อนโลหะและวัสดุ เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-9 เอกสารประกอบการจัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาชุมชน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
13. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แผนมวลชนสัมพันธ์/ชุมชนสัมพันธ์ จัดให้มีโครงการสนับสนุนช่วยเหลือชุมชนทางด้านสาธารณประโยชน์ต่างๆ ที่ส่งเสริมให้คุณภาพชีวิตของประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการดีขึ้น โดยเป็นแผนงานที่ดำเนินการเพิ่มเติมนอกงบประมาณของกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • โครงการสนับสนุนการศึกษาในรูปของการให้ทุนการศึกษาแก่เด็กในชุมชน รวมทั้งการสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนการสอนและการกีฬา ให้กลุ่มโรงเรียนที่ตั้งในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโรงไฟฟ้า • โครงการสนับสนุนด้านการสาธารณสุขและอาชีพของชุมชน • โครงการทำนุบำรุงศาสนาในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโรงไฟฟ้า • โครงการส่งเสริมอาชีพ เพื่อพัฒนารายได้ให้กับชุมชน เช่น การส่งเสริมอาชีพเกษตรกรรม หรือการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรในท้องถิ่น เพื่อเพิ่มมูลค่า ส่งเสริมกลุ่มแม่บ้านให้ผลิตอาหาร จากผลผลิตทางการเกษตรในท้องถิ่นที่หลากหลาย เพื่อส่งไปขายในท้องถิ่นอื่น หรือพัฒนาขึ้นเป็นสินค้าโอท็อป เป็นต้น • โครงการร่วมอนุรักษ์สืบสานศิลปวัฒนธรรม ประเพณี และภูมิปัญญาท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้ามีการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์/ชุมชนสัมพันธ์ โดยจัดให้มีโครงการสนับสนุนช่วยเหลือชุมชนทางด้านสาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> • กิจกรรมถวายเทียนจำนำพรรษา ประจำปี 2565 ณ วัดหนองทางบุญ วันที่ 8 กรกฎาคม 2565 • สนับสนุนกิจกรรมการแข่งขันเรือยาวประเพณี วันที่ 14 สิงหาคม 2565 • โครงการฝึกอบรมเผยแพร่ขยายผลการเลี้ยงไส้เดือนเพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์ “ปุ๋ยมูลไส้ดิน” วันที่ 23 สิงหาคม 2565 • มอบงบประมาณสนับสนุนการดูแลธงอาพาธ วันที่ 12 กันยายน 2565 • มอบงบประมาณสนับสนุนทำเสื้อและหมวก อสม. หนองกบ วันที่ 13 กันยายน 2565 • สนับสนุนน้ำดื่มร่วมกับโครงการชลประทานสระบุรีเพื่อนำไปมอบให้ผู้ประสบภัยน้ำท่วม วันที่ 13 กันยายน 2565 • สนับสนุนงบประมาณและร่วมกิจกรรมลอยกระทงวัดธรรมสิริโสภณ • กิจกรรมนาโยนข้าวไรท์เบอร์รี่ วันที่ 31 ตุลาคม 2565 • ถวายกุฐินสามัคคี ณ วัดที่ตั้งโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 วัด วันที่ 12 ตุลาคม 2565 • กิจกรรม CSR โรงเรียนวัดหนองทางบุญ พาน้องท่องสัตว์โลกน่ารัก ณ ศรีอยุธยา ไล่อ่อน ปาร์ค วันที่ 2 ธันวาคม 2565 	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-9 เอกสารประกอบ การจัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริมและ สนับสนุนการพัฒนาชุมชน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
13. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>แผนการสนับสนุนพัฒนาศักยภาพชุมชนด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อพัฒนาศักยภาพของชุมชนให้มีความรู้ความเข้าใจ และตระหนักถึงความสำคัญ ในการมีส่วนร่วมในการดูแลปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการส่งเสริมการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของท้องถิ่น โครงการฝึกอบรม บรรเทาสาธารณภัย โครงการฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร (วิธีการและช่องทาง) ระหว่างตัวแทนฝ่ายโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่รัฐ และชุมชน สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียน ด้านอาสาสมัครสิ่งแวดล้อม หรือนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมรุ่นจิ๋ว เช่น นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ เป็นต้น จัดทำโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียงในอำเภอหนองแขง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี และอำเภอภาชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นลดความวิตกกังวลในเรื่องสภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลง 	<p>- โรงไฟฟ้าได้จัดตั้งโครงการศูนย์การเรียนรู้เกษตรทฤษฎีใหม่ และแปลงนาสาธิต เพื่อเป็นการสนับสนุนพัฒนาศักยภาพชุมชนด้านสิ่งแวดล้อม และด้านเกษตรกรรมแก่ชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า รวมทั้งมีการจัดประชุมคณะกรรมการผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนโรงไฟฟ้าหนองแขง เพื่อหารือและนำเสนอการดำเนินงานในด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	<p>ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน</p>	<p>- ภาคผนวก ข-9 เอกสารประกอบ การจัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริมและ สนับสนุนการพัฒนาชุมชน</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
13. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>- การจัดตั้งและสนับสนุน การดำเนินงานของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนรอบโรงไฟฟ้าหนองแขง เพื่อตรวจสอบการดำเนินการต่างๆ ของโครงการฯ ตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนด และส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวัง และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการพัฒนาสิ่งแวดล้อมในชุมชน</p> <p>โดยคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนรอบโรงไฟฟ้าหนองแขง ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่า 27 คนแต่ไม่เกิน 75 คน (วาระการดำรงตำแหน่ง 4 ปี นับแต่ได้รับการแต่งตั้ง และกรรมการจากการสรรหาดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน) โดยรายละเอียดมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้แทนจากชุมชน ไม่น้อยกว่า 18 คน โดยมาจากการสรรหาหรือแต่งตั้งโดยนายอำเภอของแต่ละอำเภอ ในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโรงไฟฟ้าหนองแขง รวมทั้งสิ้น 12 ตำบล • ผู้แทนจากภาครัฐ 5 คน ให้มาจาก ผู้แทนจากอำเภอหนองแขง จังหวัดสระบุรี ผู้แทนจากอำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ผู้แทนจากอำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี หน่วยละ 1 คน 	<p>- โรงไฟฟ้าได้ร่วมสนับสนุนให้มีการดำเนินงานจัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนรอบโรงไฟฟ้าหนองแขงประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้าแล้วเสร็จในเดือนกันยายน พ.ศ. 2557 และคณะกรรมการฯ ครบวาระเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ได้มีการแต่งตั้งใหม่ตามคำสั่งเลขที่ 278/2562 เลขที่ 420/2563 และ 525/2562 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้จัดให้มีการประชุมจำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา</p>	<p>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>- ภาคผนวก ข-38 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน โรงไฟฟ้าหนองแขง</p> <p>- ภาคผนวก ข-39 เอกสารการประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน โรงไฟฟ้าหนองแขง</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
13. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน ให้มาจากการสรรหาหรือแต่งตั้งร่วมกันระหว่างกรรมการผู้แทนชุมชน และกรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้า ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าจำนวน 1 คน <p>ทั้งนี้ ผู้แทนจากชุมชนต้องมีคุณสมบัติอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันสรรหาหรือแต่งตั้ง และมีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี ส่วนผู้ทรงคุณวุฒิ ต้องอายุไม่ต่ำกว่า 30 ปีบริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหาหรือแต่งตั้ง และเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ความประพฤติเหมาะสม และได้รับการยอมรับนับถือจากประชาชนทั่วไป อนึ่งคณะกรรมการฯ ทุกคนที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นมาใหม่ จะได้รับการฝึกอบรมให้ความรู้ด้านการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโดยทางบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นสำหรับการพ้นจากตำแหน่งของคณะกรรมการนอกจาก พ้นตำแหน่งตามวาระแล้ว อาจพ้นตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตาย ลาออก 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
13. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทูจิตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง • ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลายหรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท • วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ <p>คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนมีอำนาจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • กำหนดแนวทางและวิธีการปฏิบัติงาน ในการ ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าในระยะดำเนินการ • รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าและเปิดเผยประกาศให้ประชาชนรับทราบโดยเปิดเผย • กรณีเกิดความเสียหาย และคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วพบว่าความเสียหายที่เกิดขึ้นมาจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า คณะกรรมการฯ จะพิจารณากำหนดแนวทางชดเชยความเสียหาย และแจ้งให้ทางโรงไฟฟ้าดำเนินการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
13. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เสนอความเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอแนะหรือมีความเห็นไปยังหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ในการกำกับดูแลการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้า แต่งตั้งและถอดถอนผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม <p>คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน มีหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ให้แก่ประชาชนในพื้นที่รับทราบ ลงพื้นที่เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ปิดประกาศคำร้องทุกข์ หรือข้อร้องเรียนที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ และประกาศคำวินิจฉัยคำร้องทุกข์ของคณะกรรมการฯ ไว้ ณ บริเวณพื้นที่ที่เหมาะสม โดยเปิดเผย กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ระเบียบ การอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์จากประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่ว่าเป็นแก่การปฏิบัติงาน 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
13. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>การรับเรื่องร้องเรียน แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ข้อร้องเรียนทั่วไป หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความ รุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง • ข้อร้องเรียนฉุกเฉิน หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับสูง ที่ต้องดำเนินการแก้ไขทันที • ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน : ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งข้อร้องเรียนหรือยื่นหนังสือ ร้องเรียน ได้ที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้าเจ้าหน้าที่ของโครงการ ทุกคน คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม และศูนย์ประสานงานชุมชน โรงไฟฟ้าหนองแขง • กลไกการร้องเรียน กำหนดรูปแบบการรับเรื่องร้องเรียน ที่เหมาะสมสอดคล้อง และรวดเร็วในการดำเนินการ ดังนี้ : ผู้ได้รับผลกระทบ ร้องเรียนลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น ผ่านไปยังศูนย์ประสานงานชุมชนที่ตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า ได้โดยตรง ทั้งในและนอกเวลาราชการ : เมื่อโรงไฟฟ้า ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนแล้วให้จัดหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ร่วมด้วยคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน หรือผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมทำการตรวจสอบสาเหตุของ ผลกระทบหรือข้อร้องเรียนนั้นๆ และนำเสนอต่อผู้บริหาร โดยในกรณีที่ข้อร้องเรียนทั่วไปให้ดำเนินการหา สาเหตุภายใน 7 วัน แต่หากเป็นข้อร้องเรียนฉุกเฉินให้ 	- โรงไฟฟ้ากำหนดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน และดำเนินการ ตรวจสอบสาเหตุและแจ้งกลับ ผู้ร้องเรียนตามที่มาตรการกำหนด ไว้อย่างเคร่งครัด โดยจัดทำเป็นระเบียบปฏิบัติทั้งนี้ ในระหว่าง เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนรับเรื่อง ร้องเรียน/แผนป้องกันและแก้ไข กรณีมีเรื่องร้องเรียน - ภาคผนวก ข-5 บันทึกข้อร้องเรียน ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
13. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>ดำเนินการหาสาเหตุทันที ทั้งนี้ในกรณีแก้ไขข้อร้องเรียน ไม่แล้วเสร็จ ให้แจ้งกลับผู้ร้องเรียนถึงความก้าวหน้าใน การแก้ไขปัญหา ทุก 7 วัน</p> <p>: กำหนดมาตรการแก้ไขในกรณีที่พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อม เกิดขึ้นจริงจากโรงไฟฟ้าและแจ้งผล การดำเนินการให้ ผู้ร้องเรียนรับทราบ อย่างไรก็ตาม หากพบว่าปัญหา ดังกล่าวไม่ได้เกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า ของบริษัทฯ ต้องรีบ ชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้ร้องเรียนและชี้แจงถึงมาตรการ ป้องกันและควบคุมมลพิษของโรงไฟฟ้าที่ดำเนินการอยู่</p> <p>: ติดตามตรวจสอบปัญหาเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนอย่าง ต่อเนื่อง พร้อมสรุป และรายงานผลให้หน่วยงานท้องถิ่น ที่ผู้ร้องเรียนอยู่รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร</p>	- โรงไฟฟ้ากำหนดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน และดำเนินการ ตรวจสอบสาเหตุและแจ้งกลับ ผู้ร้องเรียนตามที่มาตรการกำหนด ไว้อย่างเคร่งครัด โดยจัดทำเป็นระเบียบปฏิบัติทั้งนี้ ในระหว่าง เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	<p>- ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนรับเรื่อง ร้องเรียน/แผนป้องกันและแก้ไข กรณีมีเรื่องร้องเรียน</p> <p>- ภาคผนวก ข-5 บันทึกข้อร้องเรียน ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
13. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>แผนการชดเชยกลุ่มอาชีพ</p> <p>โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขงได้กำหนดมาตรการในการชดเชยกับกลุ่มอาชีพต่างๆ หากได้รับผลกระทบจากโครงการฯ แยกตามกลุ่มอาชีพ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฟาร์มไก่เนื้อ-ไก่ไข่ • ฟาร์มไก่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากที่ตั้งโรงไฟฟ้า <p>ระยะดำเนินการ โครงการฯ ยินยอมทำสัญญาชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเสียง และอุณหภูมิที่สูงขึ้นจากธรรมชาติ (ถ้าหากมาจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า) โดยชดเชยความเสียหายตามความเป็นจริงจากผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงจากโครงการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฟาร์มไก่ในรัศมีเกินกว่า 1 กิโลเมตร แต่ไม่เกิน 2 กิโลเมตร <p>โครงการฯ ยินยอมที่จะทำสัญญาประกันผลกระทบกับผู้ประกอบอาชีพ ในผลกระทบที่เกิดขึ้นจากอุณหภูมิที่สูงขึ้นกว่าธรรมชาติ ถ้าหากมีขึ้นจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าหนองแขง โดยชดเชยความเสียหายทั้งปวง ตามความเป็นจริงจากผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงจากโครงการฯ</p>	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โรงไฟฟ้าไม่มีข้อร้องเรียนจากกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ อย่างไรก็ตามโรงไฟฟ้าได้กำหนดมาตรการในการชดเชยกับกลุ่มอาชีพทำฟาร์มไก่ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด หากมีกรณีที่ได้รับผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า	ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน/แผนป้องกันและแก้ไขกรณีมีเรื่องร้องเรียน - ภาคผนวก ข-5 บันทึกข้อร้องเรียนช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
13. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	เงื่อนไขของการประกันผลกระทบทั้งสองกรณี คือ โครงการ โรงไฟฟ้าหนองแขงจะทำการเก็บข้อมูลด้านอุณหภูมิ และ เสียง ของฟาร์มไก่ในรัศมีไม่เกิน 1 กิโลเมตร เป็นฐานข้อมูล เดิมเพื่อเปรียบเทียบ เมื่อมีการดำเนินการได้แจ้งว่าเกิดผลกระทบ จากโรงไฟฟ้าหนองแขง ฟาร์มไก่ที่อยู่ในรัศมีเกินกว่า 1 กิโลเมตร แต่ไม่เกิน 2 กิโลเมตร โรงไฟฟ้าหนองแขงจะทำ ข้อมูลพื้นฐานด้านอุณหภูมิเป็นข้อมูลสำหรับเปรียบเทียบ เมื่อมีข้อกล่าวอ้างเรื่องอุณหภูมิที่ก่อผลกระทบ การดำเนินการวินิจฉัยผลกระทบหรือค่าเสียหายให้วินิจฉัย โดยคณะอนุกรรมการ ซึ่งจัดตั้งโดยคณะกรรมการการมี ส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าหนองแขง			
	- การทำนา • การทำนา หากนาข้าวบริเวณโครงการฯ ได้รับผลกระทบ จากแสงสว่างจากโครงการฯ ทางโครงการฯ จะชดเชย ค่าเสียหายให้	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โรงไฟฟ้า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ โครงการ ทั้งนี้ ที่ผ่านมามีบริษัทฯ ได้ดำเนินการชดเชยให้แก่ลูกนา ทุกราย และช่วยเหลือค่ารถถอนให้ในรายที่ปลูกบ้านในพื้นที่ โรงไฟฟ้าซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จไปตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2553 รวม จำนวนทั้งสิ้น 11 ราย	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนรับเรื่อง ร้องเรียน/แผนป้องกันและแก้ไข กรณีมีเรื่องร้องเรียน - ภาคผนวก ข-5 บันทึกข้อร้องเรียน ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
13. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการทำแปลงนา สาธิต จำนวน 10 ไร่ กรณีลูกนาที่เคยเช่าที่ดินทำนา โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง อนุญาตให้ลูกนาสามารถทำนาในที่นาเดิมโดยไม่คิดค่าเช่า โครงการฯ จะแจ้งให้ลูกนาทราบล่วงหน้า 1 รอบ ก่อนการเพาะปลูก (ประมาณ 4 เดือน ก่อนเริ่มการก่อสร้าง) เพื่อพิจารณาให้ความช่วยเหลือเท่าที่ดำเนินการได้ในแต่ละรอบ โครงการฯ จะจ่ายค่าชดเชยให้กับผู้เช่านาในพื้นที่โครงการ และค่ารื้อถอนในรายที่ปลูกบ้านอยู่ในพื้นที่โครงการ หากลูกนารายใดมีความประสงค์ให้โครงการฯ หาอาชีพทดแทนให้โครงการฯ จะหางาน ภายในโรงไฟฟ้าให้ครอบครัวละ 1 ราย 	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีโครงการส่งเสริมอาชีพศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง แปลงสาธิต การเพาะปลูก แปลงนาสาธิต โดยใช้ชื่อโครงการว่า "โครงการศูนย์การเรียนรู้เกษตร ทฤษฎีใหม่ และแปลงนาสาธิตเพื่อชุมชน โรงไฟฟ้าหนองแขง" โดยดำเนินการต่อเนื่องมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 จนถึงปัจจุบัน	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-9 เอกสารประกอบ การจัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนการพัฒนาชุมชน - ภาพที่ 2-8 โครงการศูนย์การ เรียนรู้เกษตรทฤษฎี ใหม่ และ แปลงนาสาธิต
	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มอาชีพเพาะเลี้ยงเห็ดฟาง หากปรากฏว่าผลผลิตการเพาะเห็ดฟาง ได้รับ ผลกระทบจากการใช้น้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง โครงการฯ ยินดีรับผิดชอบชดใช้ราคาผลผลิตที่ต่ำลงในราคาตลาดให้แก่ผู้รับผลกระทบ หากเกิดผลกระทบดังกล่าว โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขงจะดำเนินการจัดหาแหล่งน้ำอื่นให้ผู้ประกอบอาชีพ เช่น เจาะบ่อบาดาลน้ำลึกให้ หรือวางท่อน้ำจากแหล่งน้ำใกล้เคียงอื่นๆ ให้ หรือติดตั้งเครื่องกรองน้ำให้แก่ผู้ประกอบอาชีพดังกล่าว 	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โรงไฟฟ้า ยังไม่ได้รับการร้องเรียนจากกลุ่มเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงเห็ดฟาง อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าได้กำหนดมาตรการในการชดเชยกับกลุ่มอาชีพเพาะเลี้ยงเห็ดฟางตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด หากมีกรณีที่ได้รับผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินกิจการของโรงไฟฟ้า	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนรับเรื่อง ร้องเรียน/แผนป้องกันและแก้ไข กรณีมีเรื่องร้องเรียน - ภาคผนวก ข-5 บันทึกข้อร้องเรียน ช่วงระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

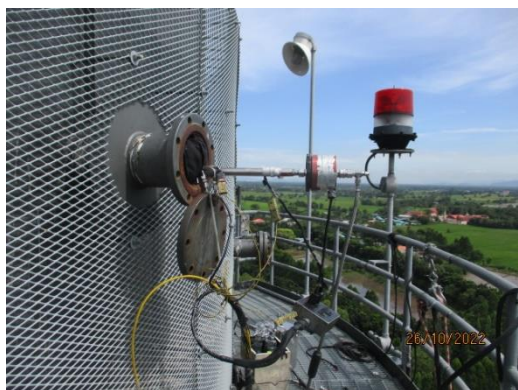
ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
14. ด้านพื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการฯ หรือ 16 ไร่ สำหรับฝั่งพื้นที่โรงไฟฟ้า และ 13.5 ไร่ สำหรับฝั่งบ่อเก็บน้ำ โดยในพื้นที่โครงการจะทำการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น และพื้นที่โดยรอบโครงการทั้งฝั่งโรงไฟฟ้าและฝั่งบ่อเก็บน้ำ จะปลูกไม้ยืนต้น ทั้งนี้ พันธุ์ไม้ที่ปลูกจะเป็นไม้ไม่ผลัดใบและมีคุณสมบัติในการดูดซับพิษ เช่น ดินเป็ด ทรงบาดาล อโศกอินเดีย เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าจัดให้มีพื้นที่สีเขียว รวม 29.5 ไร่ แบ่งเป็นฝั่งโรงไฟฟ้า จำนวน 16 ไร่ โดยปลูกหญ้า ไม้พุ่มและไม้ยืนต้น และ ฝั่งบ่อเก็บน้ำ จำนวน 13.5 ไร่ โดยปลูก ไม้ยืนต้นรอบบ่อเก็บน้ำ เพื่อเป็น Buffer Zone	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-60 พื้นที่สีเขียว และ การดูแลรักษาทัศนียภาพใน โรงไฟฟ้า - ภาพที่ 2-61 การปลูกต้นไม้โต เร็วสลับฟันปลาเพื่อเป็น Buffer Zone
	- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวเป็นประจำและสม่ำเสมอ กรณีพบว่า ต้นไม้ของโครงการฯ เป็นโรค จะกำหนดให้รักษาด้วยวิธีการที่เหมาะสม หรือจัดหาต้นไม้สายพันธุ์เดิมหรือมีลักษณะใกล้เคียง เพื่อปลูกทดแทนในกรณีที่พบว่าต้นไม้ตายทันที	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและติดตั้งระบบสเปรย์รดน้ำรอบแนวรั้วโรงไฟฟ้าและพื้นที่ที่มีการปลูกต้นไม้ ทั้งนี้เพื่อเป็นการให้น้ำในพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอและทั่วถึง	ไม่พบปัญหา ในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-60 พื้นที่สีเขียว และ การดูแลรักษาทัศนียภาพใน โรงไฟฟ้า

ภาพถ่ายประกอบมาตรการระยะดำเนินการ



ภาพที่ 2-1 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



ภาพที่ 2-3 ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 5) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



จอแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

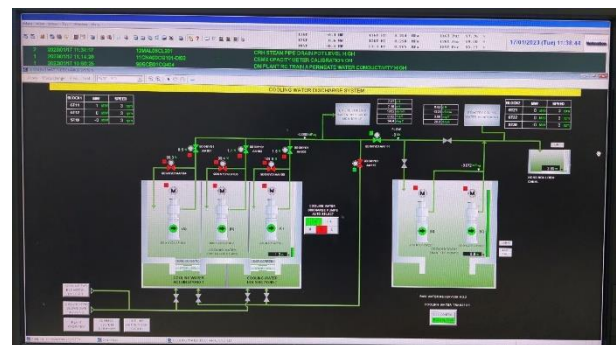


จอแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ภาพที่ 2-4 จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-5 หน้าจอ DCS แสดงการควบคุม NO_x



ภาพที่ 2-6 หน้าจอ DCS แสดงระดับน้ำ



ภาพที่ 2-7 การปรับปรุงพื้นที่บริเวณวัดหนองกระธาตุและโรงเรียนวัดหนองกระธาตุ



ภาพที่ 2-8 โครงการศูนย์การเรียนรู้เกษตรทฤษฎีใหม่ และแปลงนาสาธิต



ภาพที่ 2-8 (ต่อ) โครงการศูนย์การเรียนรู้เกษตรทฤษฎีใหม่ และแปลงนาสาธิต



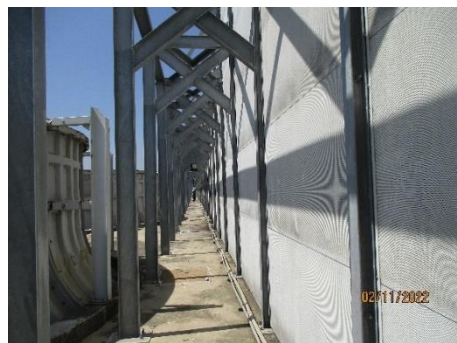
ภาพที่ 2-8 (ต่อ) โครงการศูนย์การเรียนรู้เกษตรทฤษฎีใหม่ และแปลงนาสาธิต



ภาพที่ 2-9 การติดตั้งผนังป้องกันและดูดซับเสียงเครื่องจักรที่มีเสียงดัง (Acoustic Wall)



Silencer



กำแพงลดเสียง ที่หอหล่อเย็นที่ 2

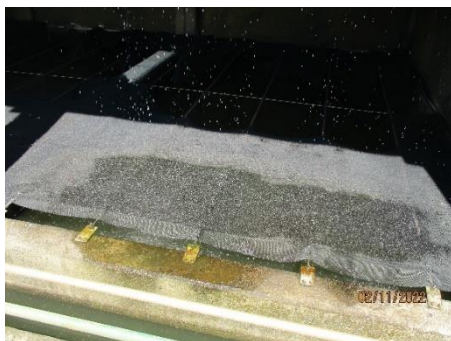


อาคารปิดคลุม



การปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง

ภาพที่ 2-10 อุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง



ภาพที่ 2-11 การติดตั้งตาข่ายลดเสียง (Acoustic Net)



ภาพที่ 2-12 การติดตั้งค้ำยันปล่องพัดลม (Fan stack Stiffness)



ภาพที่ 2-13 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง



ภาพที่ 2-14 อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหูลดเสียง และปลั๊กอุดเสียง



ภาพที่ 2-15 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง



ภาพที่ 2-16 บ่อพักน้ำทิ้งจากการหล่อเย็น



ภาพที่ 2-17 คลองห้วยป่า (คลองหนองจูเหลื่อม) ที่จุตระบายน้ำ



ภาพที่ 2-18 หน้าจอแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งแบบต่อเนื่องของโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-19 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
แบบครั้งคราวก่อนระบายลงสู่คลองห้วยป่า
(คลองหนองงูเห่า)



ภาพที่ 2-20 การนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้ในโรงไฟฟ้า

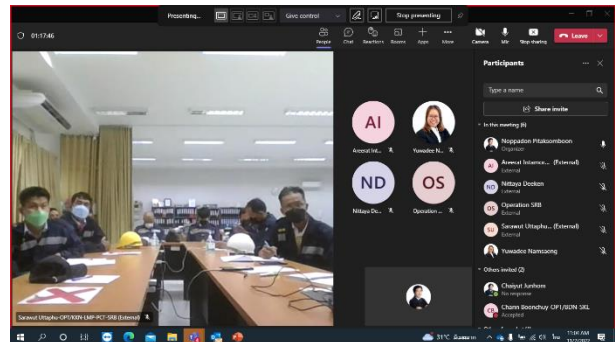
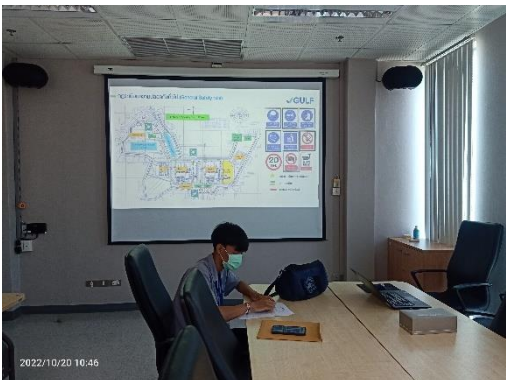
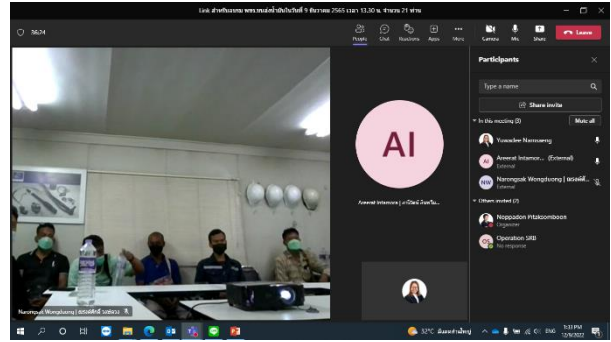


ภาพที่ 2-21 ระบบตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทิ้ง
ที่ระบายจากหอหล่อเย็น



ภาพที่ 2-22 Septic Tank

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 5) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-23 การอบรมผู้รับเหมา



ภาพที่ 2-24 บ่อเก็บกักน้ำของโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-25 ป้ายจราจรภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-26 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-27 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-28 คูระบายน้ำฝน



ภาพที่ 2-29 การขุดลอกคูระบายน้ำฝรอบโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-30 บ่อเก็บน้ำฝน



ภาพที่ 2-31 พื้นที่สำหรับเก็บรวบรวมขยะ และคัดแยกกากของเสีย



ภาพที่ 2-32 ภาพขณะรองรับขยะแต่ละประเภท



ภาพที่ 2-33 เก็บขนขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองกบ



ภาพที่ 2-34 การติดตั้งฉนวนกันความร้อน (Insulation)



ภาพที่ 2-35 สถานที่จัดเก็บสารเคมี



ภาพที่ 2-36 ป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณพื้นที่เก็บและใช้งานสารเคมี



ภาพที่ 2-37 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)



ภาพที่ 2-38 สัญลักษณ์ความเป็นอันตรายที่ถึงเก็บสารเคมี



ภาพที่ 2-39 การจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี



ภาพที่ 2-40 ฝักบัวและที่ล้างตาฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-41 ป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุ



หมวกนิรภัยสำหรับพนักงาน และผู้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า



รองเท้านิรภัย



แว่นตานิรภัย



ถุงมือกันความร้อน

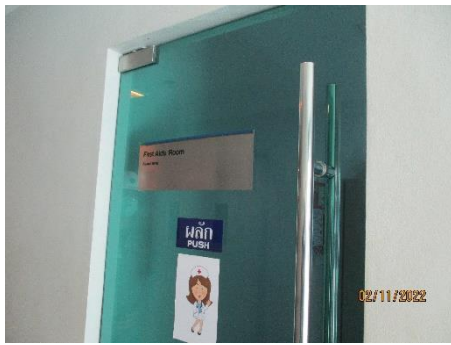


ถุงมือกันสารเคมี



หน้ากากป้องกันก๊าซพิษพร้อมถังอัดอากาศ

ภาพที่ 2-42 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE)



ภาพที่ 2-43 ห้องพยาบาล และอุปกรณ์เวชภัณฑ์สำหรับการปฐมพยาบาลต่างๆ



ภาพที่ 2-44 ยานพาหนะสำหรับนำส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-45 บันได ทางเดิน และชั้นลอย มีความกว้าง และราวป้องกันการพลัดตก



ภาพที่ 2-46 การทาสี และเครื่องหมายตัวอักษรทิศทางการไหลของระบบท่อ



ภาพที่ 2-47 ระบบระบายอากาศภายในพื้นที่อาคารกระบวนการผลิต



ภาพที่ 2-48 ระบบไฟฟ้าสำรองในอาคารผลิตและอาคารสำนักงาน



ภาพที่ 2-49 Smoke Detector



ภาพที่ 2-50 Gas Detector



ภาพที่ 2-51 ระบบควบคุมส่วนกลางเตาและ
ป้องกันอัคคีภัย



ภาพที่ 2-52 Sprinkle System



Yard Hydrant and Fire Hose Cabinet



Electric Motor Driven Fire Water Pump



Diesel Engine Driven Fire Water Pump



อุปกรณ์กดแจ้งสัญญาณเหตุฉุกเฉิน



Mobile Foam



ระบบสื่อสารเหตุฉุกเฉินภายในโครงการ

ภาพที่ 2-53 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยต่างๆ



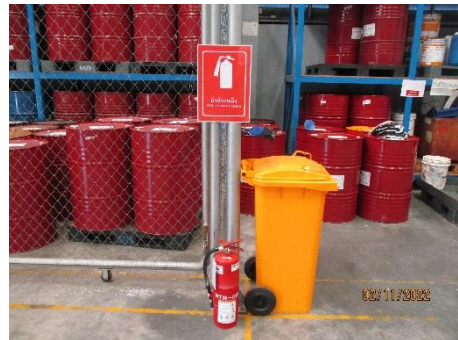
Jockey Pump



รถดับเพลิง



Fire Extinguisher



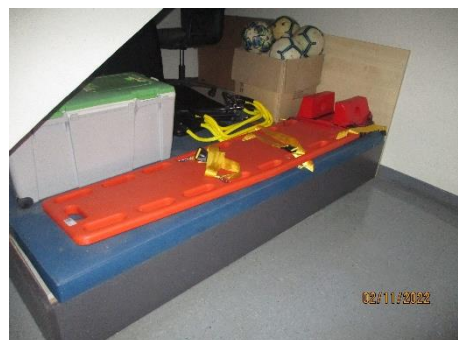
ตู้น้ำดับเพลิงภายในอาคาร



ชุดผจญเพลิง

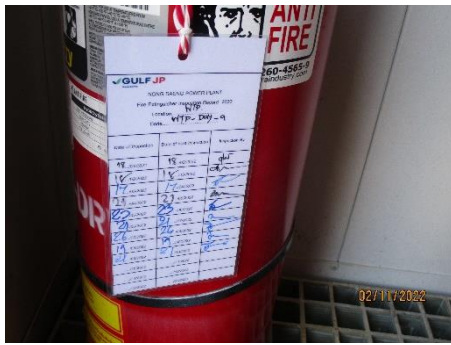


เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ



เปลสนาม

ภาพที่ 2-54 (ต่อ) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยต่างๆ



ภาพที่ 2-54 ป้ายแสดงการตรวจสอบความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง



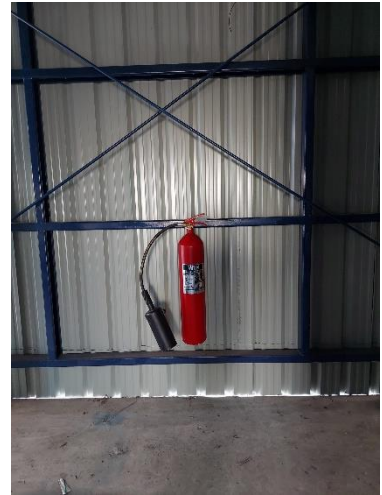
ภาพที่ 2-55 ระบบท่อฝอยน้ำดับเพลิง บริเวณหม้อแปลงแรงดันไฟฟ้า



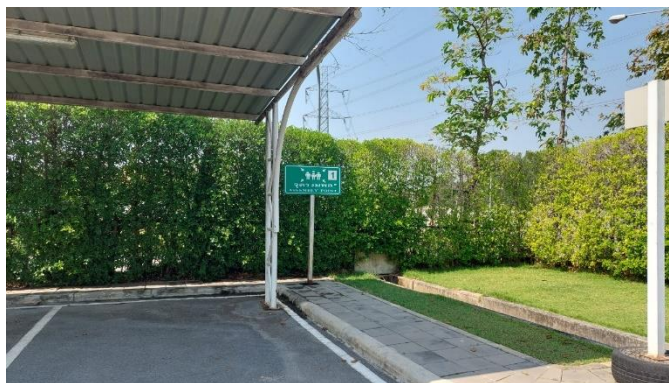
ภาพที่ 2-56 ระบบท่อฝอยน้ำดับเพลิง บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่อาจเกิดเพลิงไหม้



ภาพที่ 2-57 ระบบป้องกันเพลิงไหม้โดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ



ภาพที่ 2-58 ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดสารเคมีแห้ง บริเวณอาคารติดตั้งระบบกรองน้ำแบบอัลตราฟิลเตรชัน
(Ultrafiltration : UF)



ภาพที่ 2-59 จุดรวมพลภายในโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-60 พื้นที่สีเขียว และการดูแลรักษาทัศนียภาพในโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-61 การปลูกต้นไม้โตเร็วสลับฟันปลาเพื่อเป็น Buffer Zone