
ส่วนที่ 2

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการดำเนินการ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่าย ซึ่งใช้ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และนำมาผนวกไว้รวมกับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้ว โดยรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

ทั้งนี้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการฯ เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2565 จากการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการฯ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน แสดงดังรูปที่ 2.1-1



รูปที่ 2.1-1 การตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 2 (SPP2) ดำเนินการโดย บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงงะเพาเวอร์ 2 (SPP2) ของบริษัท โรงงะเพาเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

☒ โครงการอุตสาหกรรม

สภาพโรงงาน : กำลังการผลิตสูงสุดในปัจจุบัน 110.0 เมกะวัตต์
กำลังการผลิตสูงสุดตามกำหนดไว้ในรายงาน EIA 131.4 เมกะวัตต์
การดำเนินงาน : ☒ อัตรากำลังการผลิตปกติ 106.0 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. แผนปฏิบัติการทั่วไป</p> <p>การดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 2 (SPP2) ของบริษัท โรงงะเพาเวอร์ จำกัด ประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ แวดล้อม รวมถึงสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง ในลักษณะและระดับผลกระทบที่แตกต่างกัน ทั้งนี้เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา เพื่อให้ความสะดวกต่อการเชื่อมของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของอุตสาหกรรมโรงงะ เพาเวอร์ เพื่อให้มีความสอดคล้องกับการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของสวนอุตสาหกรรมโรงงะ เพาเวอร์ ออยุธยา และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ บริษัท โรงงะเพาเวอร์ จำกัด จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการ</p>	<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 ของบริษัท โรงงะเพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไป กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</p> <p>3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้ หน่วยงานอนุญาต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตาม แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานฯ</p>	<p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดและได้นำเสนอผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมดเป็นรายงานประจำปี ปีละ 2 ครั้ง โดยรายงานฉบับนี้เป็นกรรารายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565</p> <p>- โครงการมีการกำหนดข้อปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมไว้ในนโยบายระหว่างเจ้าของโครงการกับ ผู้รับเหมา</p> <p>- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตาม กฎหมาย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	-	เอกสารแนบ 1 หนังสือส่งรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการดูแลบำรุงรักษาระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำตามแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) และทำความสะอาดระบบทุกหน่วย นอกจากนี้ยังมีการเฝ้าระวังด้านความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณเชื้อลีสีเอนลลา (Legionella) จากน้ำระบบหล่อเย็นเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัดพบที่ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ (Not detected) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสีเอนลลาน้ำดื่มในหอสังเียนของอาคารในประเทศไทย พ.ศ. 2544 	-	<p>เอกสารแนบ 2</p> <p>แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan Schedule for Year 2022)</p> <p>เอกสารแนบ 3</p> <p>ผลการตรวจคุณภาพน้ำระบบหล่อเย็น</p> <p>รูปที่ 2.2-1 ระบบหล่อเย็น</p> <p>รูปที่ 2.2-2 การบำรุงรักษา ระบบหล่อเย็น</p>
	5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดพระนครศรีอยุธยาและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานราชการรับทราบเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว 	-	-
	6) หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงผลการศึกษาและประเมินผลกระทบต่อรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่แตกต่างไปจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง 	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	<p>7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่</p> <p>8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p>	<p>- ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น อย่างไรก็ตามหากประชาชนมีเรื่องร้องเรียน สามารถนำจดหมายมายื่นที่บริเวณหน้าโรงไฟฟ้าได้ และโครงการมีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุร้องเรียนขึ้นในอนาคต โดยทางสวนอุตสาหกรรม จะเป็นสื่อกลางสำหรับช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของชุมชนในพื้นที่</p> <p>- โครงการมีแผนปฏิบัติการรองรับไว้แล้ว ซึ่งหากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว โครงการจะดำเนินการตามที่มาตราการระบุอย่างเคร่งครัดและทันทั่วทั้ง</p>	-	-
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ	<p>ระยะดำเนินการมลพิษทางอากาศหลักที่ระบายจากปล่องระบายก๊าซร้อนของโครงการ ได้แก่</p> <p>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) โครงการจึงจัดให้มีระบบควบคุมการเกิด (NOx) โดยใช้ระบบ DLE ควบคู่และควบคุมปริมาณ SO₂ และ TSP ในการเผาไหม้ด้วยก๊าซธรรมชาติให้มีปริมาณต่ำ</p> <p>ซึ่งโครงการกำหนดค่าอัตราการระบายให้ผู้ขายได้มาตรฐานการระบายมลพิษจากโรงไฟฟ้า และจากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศพบว่า ผลกระทบจากการระบายมลพิษของโครงการอยู่ในระดับต่ำ อีกทั้งโครงการยังติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS)</p>	<p>1) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : continuous emission monitoring system) เพื่อตรวจวัด NO_x, SO₂ และ O₂ บริเวณปล่องระบายก๊าซร้อนของหน่วยผลิตได้อัตโนมัติแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง</p>	<p>- โครงการมีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : continuous emission monitoring system) เรียบร้อยแล้ว และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่องตามที่มาตรฐานที่กำหนด เพื่อตรวจวัด NO_x และ SO₂ รวมทั้งได้มีการตรวจวัด O₂ ร่วมด้วย และมีการบันทึกข้อมูลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>เอกสารแนบ 4</p> <p>รายงานผลการตรวจวัดจาก CEMS ของโรงไฟฟ้า</p> <p>รูปที่ 2.2-3</p> <p>ระบบ CEMS ของปล่องระบายทั้ง 2 ปล่อง</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) เพื่อเป็นการควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งในกระบวนการก่อสร้างและระยะการดำเนินการของโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการเพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	2) ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายนี้อย่างต่อเนื่องไม่ให้เกิดมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสังหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 โดยมีความเข้มข้นของสารมลพิษจากปล่องระบายนี้อย่างต่อเนื่องไม่ให้เกิดค่าความเข้มข้นกลับมาใช้ใหม่ (HRS) ทั้ง 2 ปล่องดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• NO_x ไม่เกิน 60 ppm หรือไม่เกิน 5.48 กรัม/วินาที• SO₂ ไม่เกิน 0.57 ppm หรือไม่เกิน 0.05 กรัม/วินาที• TSP ไม่เกิน 10 mg/Nm³ หรือไม่เกิน 0.91 กรัม/วินาที ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้นคิดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศและปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ที่ 7	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนี้อย่างต่อเนื่อง HRS#1 และ HRS#2 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2565 มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ TSP, SO ₂ และ NO _x ซึ่งพบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และค่าควบคุมอากาศเสียที่ระบายนี้อย่างต่อเนื่องตามที่มาตรการกำหนด โดยอ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ 1009.7/4623 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554	-	ส่วนที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนี้อย่างต่อเนื่อง
3) จัดให้มีระบบควบคุมมลภาวะทางอากาศแบบ Dry Low Emission NO _x เพื่อลดปริมาณการเกิด NO _x ในห้องเผาไหม้ของ CTG		- โครงการติดตั้งระบบควบคุม NO _x แบบ Dry Low Emission NO _x (DLE) ในห้องเผาไหม้ของ CTG เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2.2-4 ระบบ Dry Low Emission NO _x
4) ติดตั้งระบบการเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบาย NO _x ไว้ที่ 2 ระดับ คือ <ul style="list-style-type: none">• ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระบาย NO_x มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 95 ของค่าควบคุม (High level Alarm) เจ้าหน้าที่ที่จะทำการวิเคราะห์หาสาเหตุและแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมให้เฝ้าระวังค่าการระบาย NO_x ไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุม• ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบาย NO_x มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 100 ของค่าควบคุม (High level Alarm) เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดกำลังการผลิตลง เพื่อให้ค่าการระบาย NO_x เกินกว่าค่าควบคุม		- โครงการได้มีการติดตั้งระบบการเตือน (Alarm) ในห้อง Control room เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบาย NO _x	-	รูปที่ 2.2-5 ระบบแสดงการเตือน (Alarm) ควบคุมค่าอัตราการระบาย NO _x

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง ในระยะดำเนินการกิจกรรมในระยะดำเนินการอาจมีเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิต โดยที่ระดับเสียงในระยาระดับเสียงที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้ระดับเสียงที่บ้านลาวโคก ดำเนินการไม่ทำให้ระดับเสียงที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ระยะเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตามอาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ใกล้อยู่ในระหว่างการทำงานที่ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล	-	รูปที่ 2.2-6 ตัวอย่างป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล
	2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือ ผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล และมีการติดป้ายเตือนว่า 85 เดซิเบล	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น Ear plugs, Ear muffs สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล และจัดเตรียมอุปกรณ์ดังกล่าวไว้อย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 2.2-7 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังขณะทำงาน
	3) บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง	- โครงการมีการกำหนดแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ ร่วมกัน รวมทั้งสร้างอาคารควบคุมเสียงเพื่อลดระดับเสียงดังในสถานที่ทำงาน	-	เอกสารแนบ 2 แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan Schedule for Year 2022) รูปที่ 2.2-8 อาคารครอบเครื่องจักรเพื่อป้องกันเสียง
	4) ภายหลังโครงการเพิ่มกำลังการผลิตหรือกรณีที่ติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล กำหนดให้โครงการจัดทำ Noise contour map กำหนดเขตพื้นที่เสียงดังเพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour map) เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2563 ซึ่งจากผลการตรวจวัดและจัดทำ Noise Contour จำนวน 734 จุด พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 51.1-87.3 เดซิเบล และจำนวนจุดที่ระดับเสียงเท่ากับและมากกว่า 85 เดซิเบล มีทั้งหมด 9 จุด ส่วนมากอยู่บริเวณ Cooling Tower	-	เอกสารแนบ 5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map)
	5) ปลุกต้นไม้อื่นขึ้นเพื่อเป็นแนวกันเสียงเพื่อลดระดับเสียงดังจากโครงการ	- โครงการได้ทำการปลูกต้นคริสต์มาส และต้นโอ๊คอินเดีย เพื่อเป็นแนวกันเสียงช่วยในการลดระดับเสียง	-	รูปที่ 2.2-9 ไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ระยะดำเนินการโครงการตั้งอยู่ภายใน สวนอุตสาหกรรมโรจนะจะ อยู่ภายใต้ จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคภายในสวน อุตสาหกรรมโรจนะจะ อยู่ภายใต้รองรับอย่าง เพียงพอ อาทิเช่น ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัด น้ำเสีย เป็นต้น อีกทั้งได้จัดให้มีระบบการ จัดการสิ่งแวดล้อมไปตามมาตรฐานสากล ซึ่งจะชวยกันกับดูแลโรงงานต่างๆ ไม่ให้เกิน เกณฑ์ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะจะ อยู่ภายใต้ กำหนดไว้ ซึ่งรวมถึงการจัดการน้ำเสียจาก โรงงานอุตสาหกรรมด้วย สำหรับน้ำเสียที่ เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ แบ่งได้เป็น 4 ส่วน คือ น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค ของพนักงาน น้ำทิ้งจากการกระบวนการผลิต น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ และน้ำเสียจาก การแปรรูปน้ำมันน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการ ป้องกัน แก้ไขและติดตามตรวจสอบ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน 1) จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถังกระโละ-กระโละโอภาค) สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารต่างๆ ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม โรจนะจะ อยู่ภายใต้ 2) จัดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่าง สม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถังกระโละ-กระโละโอภาค) เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป	-	รูปที่ 2.2-10 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
	น้ำทิ้งจากการกระบวนการผลิต 3) จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดย เด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝน ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะจะ อยู่ภายใต้	- โครงการมีการสูบน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเป็น ประจำทุกปี ซึ่งในปี 2565 จะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565	-	เอกสารแนบ 6 แบบบันทึกการสูบน้ำทิ้ง
	น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต 4) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของ สวนอุตสาหกรรมโรจนะจะ อยู่ภายใต้	- โครงการจัดให้มีการระบายน้ำแยกออกจากกันเป็น 2 ส่วน ระหว่างระบบระบายน้ำฝน กับระบบท่อระบายน้ำเสีย ซึ่งทำให้ ไม่เกิดการปนเปื้อน	-	รูปที่ 2.2-11 รางระบาย/รวบรวมน้ำฝน รูปที่ 2.2-12 การทำความสะอาดรางระบาย/ รวบรวมน้ำฝน
	5) น้ำเสียที่เกิดจากการสร้างสารกรองและเร่งขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าถัง ปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Tank) ก่อนระบายลงสู่ ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะจะ อยู่ภายใต้	- โครงการมีการติดตั้งถังปรับสภาพน้ำ (Neutralization Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการฟื้นฟูคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะจะต่อไป	-	ส่วนที่ 3 ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง
	6) รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการหล่อเย็น และหน่วยผลิตไอน้ำจะถูกระบาย ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำเสียส่วนกลางของสวน อุตสาหกรรมโรจนะจะ อยู่ภายใต้	- น้ำทิ้งจากกระบวนการหล่อเย็นและน้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ รวบรวม ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Neutralization Tank) ก่อนระบายลงสู่บ่อพัก น้ำเสียของโครงการ	-	รูปที่ 2.2-13 ถังรับสภาพน้ำ (Neutralization Tank)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 7) น้ำทิ้ง Blow Down จากการระบบหล่อเย็นน้ำกลั่นมาใช้ประโยชน์ โดยการรื้อพื้นที่สีเขียวของโครงการ 8) จัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบบรรจบท่อระบาย น้ำเสียของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรม โรงงาน อุตสาหกรรม ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามสวนอุตสาหกรรม โรงงาน อุตสาหกรรม 9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแล และบำรุงรักษาระบบ บำบัดน้ำเสีย 10) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัดค่า ความเข้มข้นกรด-ด่าง และอุณหภูมิบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 11) รวบรวมและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นก่อน ระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมโรงงาน ระบายที่ 5 ก่อนระบายออกสู่ภายนอก หากน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นมีค่าเกิน กว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่สวนอุตสาหกรรมกำหนด โครงการ จะทำการหยุดการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการนำน้ำ Cooling Blow down กลับมาใช้ในการ รีดน้ำทิ้งไม่ภายในโครงการ - โครงการมีการติดตั้ง Inspection Manhole ตรงบริเวณจุด บรรจบท่อระบายน้ำเสียของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสียของ สวนอุตสาหกรรมโรงงาน - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญ (Chemist) ในการดูแลควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - โครงการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ บริเวณ Discharge point - โครงการได้ดำเนินการดูแลบำรุงรักษาระบบหล่อเย็นให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง และทำความสะอาด ระบบทุกหน่วยอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ยังมีการเฝ้าระวัง ด้านความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ใกล้เคียง โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณเชื้อลิวไอออนเลลา (Legionella) จากน้ำระบบหล่อเย็นเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2565 พบว่าไม่สามารถตรวจวัดได้ด้วยวิธีการทาง ห้องปฏิบัติการ (Not detected) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - 	<p>เอกสารแนบ 7</p> <p>โครงการนำน้ำ Cooling Blow down กลับมาใช้ใหม่</p> <p>รูปที่ 2.2-14</p> <p>Inspection Manhole</p> <p>โครงการกับสวนอุตสาหกรรม โรงงาน</p> <p>เอกสารแนบ 8</p> <p>เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>รูปที่ 2.2-15</p> <p>เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบ อัตโนมัติ</p> <p>เอกสารแนบ 2</p> <p>แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan Schedule for Year 2022)</p> <p>เอกสารแนบ 3</p> <p>ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระบบหล่อเย็น</p> <p>รูปที่ 2.2-1</p> <p>ระบบหล่อเย็น</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ 12) น้ำเสียที่เกิดจากห้องปฏิบัติการจะถูกรวบรวมเข้าถังรับสภาพให้เป็นกลางก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของส่วนอุตสาหกรรมโรงจมนะ อยู่ธยา ต่อไป	- น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการจะถูกส่งไปที่ Oil Separator เพื่อแยกน้ำมันก่อน จากนั้นจะส่งไปยังถังรับสภาพน้ำ (Neutralization Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของส่วนอุตสาหกรรมโรงจมนะต่อไป	-	รูปที่ 2.2-13 ถังรับสภาพน้ำ (Neutralization Tank)
	น้ำเสียจากการปนเปื้อนน้ำมัน/น้ำฝนที่อาจปนเปื้อน 13) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากกระบบระบายน้ำเสีย	- โครงการมีการระบายน้ำแยกออกจากกันเป็น 2 ส่วน ระหว่างระบบระบายน้ำฝน กับระบบระบายน้ำเสียซึ่งทำให้ไม่เกิดการปนเปื้อน	-	รูปที่ 2.2-11 รางระบาย/รวบรวมน้ำฝน
	14) รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังระบบแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกเอาน้ำมันออก ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของส่วนอุตสาหกรรมโรงจมนะ อยู่ธยา	- โครงการมีรางรวบรวมน้ำที่อาจจะเป็นน้ำมันไม่ไปบำบัดขั้นต้นที่ถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ซึ่งเป็นถังฝังอยู่ใต้ดิน	-	รูปที่ 2.2-16 ถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)
	15) น้ำฝนและน้ำหลอกจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่เป็นเบื่อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณอาคารสำนักงาน และพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของส่วนอุตสาหกรรมโรงจมนะ อยู่ธยา	- โครงการมีการระบายน้ำฝนเพื่อรวบรวมน้ำที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของส่วนอุตสาหกรรมโรงจมนะต่อไป	-	รูปที่ 2.2-11 รางระบาย/รวบรวมน้ำฝน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>16) ควบคุมคุณภาพของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะกำหนด อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> • อุณหภูมิ ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส • ความเป็นกรด-ด่าง 6-9 • ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร • น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร • สังกะสี ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร • ทองแดง ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลิตร • คลอรีนอิสระ ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร <p>17) หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ทางโครงการจะต้องกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการ โดยปิดวาล์วระบบน้ำทิ้งออกสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะก่อน โดยไม่ระบายออกนอกพื้นที่โครงการ หากยังไม่ได้รับการบำบัด และทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว</p> <p>18) ตรวจสอบการทำงานจนถึงแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยควบคุมคุณลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะกำหนด ซึ่งปัจจุบันสวนอุตสาหกรรมโรจนะได้มีประกาศ เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) ฉบับที่ 1/2559 กำหนดให้น้ำเสียที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องมีการตรวจวัดค่า pH อยู่ในช่วง 5.5-9.0 ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการติดตามตรวจสอบกำหนด ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์</p> <p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยหากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขัดข้อง ระบบเตือน (Alarm) จะส่งสัญญาณ online เพื่อเตือน และระบบจะทำการหยุดการส่งน้ำอัตโนมัติ และมีระบบ feed สารเคมีเพื่อปรับสภาพน้ำที่ถึงรับสภาพน้ำ (Neutralization Tank) ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนจะระบายน้ำทิ้งออกสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะต่อไป</p> <p>- โครงการได้มีการตรวจสอบการทำงานจนถึงแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>	-	<p>ส่วนที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เอกสารแนบ 9 ประกาศ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เอกสารแนบ 10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากสวนอุตสาหกรรมโรจนะ</p> <p>เอกสารแนบ 11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำรายวันของโรงไฟฟ้า รูปที่ 2.2-17 ระบบเตือน (Alarm) การหยุดการส่งน้ำอัตโนมัติ</p> <p>เอกสารแนบ 12 ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบการทำงานจนถึงแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. แผนปฏิบัติการด้านการระบายนํ้าและป้องกันน้ำท่วม ระยะดำเนินการโครงการ ครอบคลุมตั้งแต่การดำเนินการก่อสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเพื่อระบายนํ้าฝนออกสู่ภายนอกโครงการ ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ซึ่งจัดสร้างระบบระบายน้ำไว้รองรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆไว้แล้ว ดังนั้น โครงการจึงจัดสร้างระบบระบายน้ำให้มีความสอดคล้องกับระบบระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา มากที่สุดและโครงการมีมาตรการควบคุมมิให้ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	1) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา 2) รวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบระบายน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายนํ้าตามท่อใช้รวบรวมน้ำฝนตามที่มาตรการระบุเป็นที่ยอมรับแล้ว นอกจากนี้ยังได้ดำเนินการดูแลรักษาเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยรวบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดขั้นต้นที่ถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ซึ่งเป็นถังฝังอยู่ใต้ดิน	-	รูปที่ 2.2-11 รางระบาย/รวบรวมน้ำฝน รูปที่ 2.2-12 การทำความสะอาดรางระบาย/รวบรวมน้ำฝน
6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย ระยะดำเนินการโครงการมีการจัดการที่มีของเสียที่เกิดขึ้น โดยสามารถแยกของเสียที่เกิดขึ้นได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภค-บริโภคและของเสียจากการกระบวนการผลิต ซึ่งจำเป็นต้องมีมาตรการในการจัดการของเสียดังกล่าวอย่างเหมาะสมเพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น	1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมส่งให้สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยานำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	- โครงการได้จัดทำถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอในบริเวณพื้นที่โครงการ และแยกประเภทขยะ โดยสวน-อุตสาหกรรมโรจนะจะมารับไปกำจัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง (โดยปัจจุบันอุตสาหกรรมโรจนะจะมารับไปกำจัดทุกวันอังคาร)	-	รูปที่ 2.2-18 พื้นที่จัดเก็บมูลฝอยทั่วไป พื้นที่จัดเก็บขยะรีไซเคิล และพื้นที่จัดเก็บกากของเสียอันตราย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)	การของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- โครงการมีการคัดแยกประเภทของกากของเสีย และจัดให้มีภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคาร ซึ่งโครงการฯ ได้มีการตรวจสอบชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ด้วยวิธีการสำรวจและบันทึก ก่อนส่งให้บริษัทที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	เอกสารแนบ 13 แบบบันทึกการตรวจติดตามสิ่งปฏิกูล หรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว เอกสารแนบ 14 ตัวอย่างเอกสารการส่งของเสียไปกำจัดและบันทึกการจัดเก็บปริมาณของเสียและหนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลออกนอกโรงงาน
7. แผนปฏิบัติการด้านการควบคุมขนาดขนส่ง ในระยะดำเนินการของโครงการฯ โดยในระยะดำเนินการมีปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากรถขนส่งสารเคมีและขนส่งพนักงาน โดยโครงการใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3056 เป็นเส้นทางหลักในการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1) แนะนำและอบรมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถและผู้รับเหมานำยานพาหนะเข้ามาจะต้องได้รับการอบรมในเรื่องการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - สำหรับพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีจะได้รับการตรวจสอบและคำแนะนำเบื้องต้น จาก รปภ. และนักเคมีก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบ 15 ตัวอย่างเอกสารประกอบการอบรมด้านความปลอดภัย และรายชื่อผู้เข้าร่วม เอกสารแนบ 16 กฎระเบียบด้านความปลอดภัย 10 ประการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก	- โครงการมีการพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการ	-	เอกสารแนบ 17 สรุปการว่าจ้าง/จำนวนแรงงานท้องถิ่น
ในส่วนการดำเนินการของโครงการ	2) จัดให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการเป็นประจำ ครอบคลุมทุกชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- โครงการเปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าไปศึกษาการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการ เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2565 โดยตัวแทนชุมชนที่เข้าร่วม ได้แก่ ตัวแทนจากอบต. คานหาม และอบต. ช้างม้าว	-	รูปที่ 2.2-19 ตัวแทนชุมชนเข้าศึกษาการดำเนินงานของโครงการ
	3) แจ้งให้ชุมชนรับทราบเมื่อมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้แจ้งเจ้าหน้าที่แจ้งให้ชุมชนรับทราบ เมื่อมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง	-	
	4) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการดำเนินการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ โดยนำส่งให้กับเทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการส่งรายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานราชการท้องถิ่น บริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	-	เอกสารแนบ 18 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รูปที่ 2.2-20 การจัดส่งรายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานราชการท้องถิ่น
	5) เมื่อโครงการมีเปลี่ยนแปลงการดำเนินโครงการต้องแจ้งให้ชุมชนทราบ	- โครงการมีการดำเนินการด้านการส่งเสริมความรู้และความเข้าใจต่อชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ นอกจากนี้หากทางชุมชนมีการจัดกิจกรรมต่างๆ ทางโครงการพร้อมจะสนับสนุนกิจกรรมดังกล่าว เพื่อเป็นการสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน เช่น เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2564 บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด ได้บริจาคยาบาลูกเงินให้แก่โรงพยาบาลอุทัย จำนวน 1 คัน เป็นเงินทั้งสิ้น 2,450,000 บาท	-	รูปที่ 2.2-21 กิจกรรมมอบของขวัญ
	6) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>ในระยะดำเนินการอาจเกิดสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ ซึ่งจากผลการประเมินระดับความเสี่ยงอันตรายของโครงการบริเวณ CTG, STG และ HRSG พบว่าจัดอยู่ในระดับความเสี่ยงอันตรายปานกลาง ซึ่งเป็นระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม จึงต้องมีการระวังอุบัติเหตุที่เกิดจากการดำเนินงานของพนักงานสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งต้องมีการจัดบันทึกข้อมูลเพื่อรวบรวมสถิติ สำหรับนำมาใช้วิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ปัญหาต่อไป และกำหนดมาตรการควบคุมเพื่อป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน</p>	<p>(ก) ความปลอดภัยทั่วไป</p> <p>ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</p> <p>1) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> • การเก็บรักษา การขนถ่าย และการเคลื่อนย้ายสารเคมี • กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตรายร้ายแรง • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน <p>2) จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดสร้างแผนงานด้านความปลอดภัย</p>	<p>- ทางโครงการได้จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน</p>	-	<p>เอกสารแนบ 15</p> <p>ตัวอย่างเอกสารประกอบการอบรมด้านความปลอดภัย และรายชื่อผู้เข้าอบรม</p> <p>รูปที่ 2.2-22</p> <p>การฝึกอบรมความปลอดภัย</p>
		<p>- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานขึ้น เพื่อจัดทำแผนงานประจำปี ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งได้มีการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสอดคล้องตามแผนงานฯ ที่ได้วางไว้</p>	-	<p>เอกสารแนบ 19</p> <p>แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี 2565</p> <p>เอกสารแนบ 20</p> <p>ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>เอกสารแนบ 21</p> <p>รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการมีการติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เช่น Fire Detectors, Smoke Detectors Gas Detectors ไว้อย่างเพียงพอและทั่วถึง	-	เอกสารแนบ 22 ตัวอย่าง Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง รูปที่ 2.2-23 อุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ภายใน โครงการ
	4) จัดให้อุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) ให้อย่างเพียงพอและทั่วถึง	-	รูปที่ 2.2-23 อุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ภายใน โครงการ
	5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตาบิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมไว้อย่างเพียงพอในทุกประเภทของการปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2.2-7 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เสียงขณะปฏิบัติงาน
	6) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	- โครงการได้จัดให้มียานพาหนะ จำนวน 2 คัน สำหรับพนักงานในกรณีฉุกเฉินอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 2.2-24 ยานพาหนะสำหรับกรณีฉุกเฉิน ประจำโครงการ (ขาดรูปรถ)
	7) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดให้มีระบบใบขออนุญาตในการทำงานที่เสี่ยงอันตราย (Work Permit) สำหรับพนักงาน และผู้รับเหมา	-	เอกสารแนบ 23 ตัวอย่างเอกสาร Work permit
	8) จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินภายในโครงการเป็นประจำ ซึ่งในปี 2565 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล (โซเดียมไฮโปคลอไรท์รั่วไหล) เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2565 ส่วนแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ โครงการมีแผนการฝึกซ้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565	-	เอกสารแนบ 24 รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>9) กำหนดให้มีแผนการฉุกเฉิน 3 ระดับ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ ดังรายละเอียดแสดงในแผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง</p> <p>10) จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>11) จัดให้มีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)</p>	<p>โครงการได้กำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้ จากพนักงานในโรงงานเอง ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินที่ต้องใช้หน่วยที่มาระงับจากภายนอก ได้แก่ ระดับเพลิง เทศบาล และระดับที่ 3 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุต่อเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยงานระงับเหตุจาก จังหวัด ช้างเคียง หรือแผนฉุกเฉินระดับจังหวัด</p> <p>โครงการมีการจัดตั้งทีมดับเพลิงของโครงการและมีการฝึกซ้อมแผนระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี 2565 โครงการมีแผนจะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565</p> <p>- จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดค่าระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดแล้ว เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2565 บริเวณ Gas Turbine Generator 1 และ Gas Turbine Generator 2 พบว่า มีค่าความร้อนเท่ากับ 31.3 และ 31.1 องศาเซลเซียสตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>	-	เอกสารแบบ 25 Procedure แนวทางการ ปฏิบัติการฉุกเฉิน 3 ระดับ
			-	ส่วนที่ 3 ผลการตรวจวัดความร้อน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	12) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปีประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป • เอ็กซเรย์ปอด • ทดสอบการได้ยิน 13) ทดสอบการมองเห็น	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานบางส่วนเรียบร้อยแล้ว โดยเริ่มตรวจตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2565 และจะทำการตรวจสอบสุขภาพวันสุดท้ายภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2565 โดยทำการตรวจร่างกายทางกายภาพ การได้ยิน เอกซเรย์ปอด เลือด ปัสสาวะ ระดับน้ำตาล ระดับไขมันในเส้นเลือด ความผิดปกติของตับไต และความผิดปกติของสายตา เป็นต้น	-	เอกสารแบบ 26 แผน/ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี
	14) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และวิธีการแก้ไขตลอดระยะเวลาของการดำเนินโครงการ มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ทั้งนี้หากพนักงานเกิดการเจ็บป่วยเล็กน้อยโครงการได้จัดเวชภัณฑ์เตรียมไว้สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-	เอกสารแบบ 28 รายงานสถิติอุบัติเหตุ รูปที่ 2.2-25 ป้ายสถิติอุบัติเหตุ รูปที่ 2.2-26 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	15) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- โครงการได้มีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโรงไฟฟ้า และมีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ด้วย รวมทั้งโครงการยังจัด กิจกรรมเพื่อให้พนักงานมีส่วนร่วมโดยมีการจัดทำบอร์ด เผยแพร่ ความรู้เรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น ซึ่งกิจกรรม ดังกล่าวทำให้พนักงานทุกคนตระหนักรู้ถึงเรื่องความปลอดภัย มากขึ้นและมีความตั้งใจรับฟังข้อมูลต่างๆ มากขึ้น	-	เอกสารแนบ 29 หนังสือแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงาน
	การรักษาความปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการเพื่อทำการตรวจสอบบุคคลที่จะเข้า-ออก โครงการ โดยผู้ที่มีมาติดต่อกับในโครงการต้องรับบัตรผ่านจาก ปรก.ก่อนเท่านั้นจึงจะเข้ามาภายในโครงการได้	-	เอกสารแนบ 20 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
	16) ตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะทุกครั้งที่มีการเข้า-ออกโครงการ	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบจุดสำคัญต่างๆ ภายในโครงการ โดยรอบโครงการ	-	รูปที่ 2.2-27 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย/ บอร์ดประชาสัมพันธ์
	17) ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณจุดสำคัญต่างๆ ภายในโครงการ	- โครงการมีการดำเนินการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่ เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง	-	รูปที่ 2.2-28 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
	18) ไม่กรณีที่มีการจ้างรับเหมา จากบริษัทจากภายนอกจะทำการเก็บ ประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการ ทุกครั้ง	-	-	รูปที่ 2.2-29 ตัวอย่างกล้องวงจรปิดบริเวณ โดยรอบโครงการ
		-	-	เอกสารแนบ 30 ตัวอย่างเอกสารการเก็บประวัติ ผู้รับเหมา

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(ข) ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>หลักการออกแบบและการเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการจะเป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Authority, NFPA) โดยจะมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>อุปกรณ์และสัญญาณเตือนภัย</p> <p>ระบบสัญญาณเตือนภัย ซึ่งประกอบด้วย Fire Detectors, Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในห้องควบคุมระบบห้องควบคุมระบบไฟฟ้าส่วน Gas Detectors จะติดตั้งไว้ในบริเวณ Gas Turbine, MRS และ Gas Compressor</p> <p>ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบบดับเพลิงแบบใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จะติดตั้งบริเวณ Gas Turbine • ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณอาคารสำนักงาน Warehouse, Cooling Tower และ Steam Turbine Lube Oil • ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณ Gas Turbine ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าและอาคารบริหาร 	<p>- โครงการมีการติดตั้ง Fire Detectors, Smoke Detectors, Gas Detectors ไว้อย่างเพียงพอและทั่วถึง</p> <p>- โครงการติดตั้งระบบดับเพลิงแบบใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ที่บริเวณ Gas Turbine</p> <p>- โครงการติดตั้งระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System) ที่บริเวณอาคารสำนักงาน Warehouse, Cooling Tower และ Steam Turbine Lube Oil</p> <p>- โครงการติดตั้งตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet) ในบริเวณ Gas Turbine ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า และอาคารบริหาร</p>	-	<p>รูปที่ 2.2-23</p> <p>อุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ภายในโครงการ</p>
			-	
			-	
			-	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ระบบปั๊มน้ำดับเพลิงใช้เครื่องยนต์ขนาด 200 แรงม้า มี Capacity 465 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และ Jockey Pump ขนาด 2 แรงม้า ขนาด 3.4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ติดตั้งหัวดับเพลิงทุกระยะ 300 ฟุต เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม ได้แก่ พื้นที่ Exhaust Bearing ของ Turbine และห้องควบคุมระบบ ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า โดยชนิดประเภทและขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 10 หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมดโดยออกแบบให้มีแรงดัน 175 psig อัตราการไหล 500 gpm ซึ่งหัวจ่ายน้ำจะมี 2 ทาง ขนาด 2½ นิ้ว ในส่วนของระบบ Steam Turbine Lube Oil จะมีการติดตั้ง Sprinkler วาล์วของระบบแรงดันจะถูกติดตั้งในส่วนของ Boiler และระบบการจ่ายก๊าซธรรมชาติ นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัย ขึ้นต้นไว้อย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการติดตั้งระบบปั๊มน้ำดับเพลิงใช้เครื่องยนต์ดีเซลขนาด 200 แรงม้า Capacity 465 ลบ.ม./ชม. พร้อมทั้งติดตั้งมีรักษาแรงดัน (Jockey Pump) เพื่อรักษาแรงดันภายในท่อน้ำดับเพลิงร่วมด้วย โครงการติดตั้งเครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable fire extinguishers) ประเภทและขนาดที่ติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 10 เรียบร้อยแล้ว โครงการดำเนินการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire hydrants) เรียบร้อยแล้ว โครงการมีการติดตั้ง Sprinkler ในระบบของ Steam Turbine Lube Oil และมีการติดตั้ง Safety Valve ในส่วนของ Boiler และระบบจ่ายก๊าซธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<p>รูปที่ 2.2-23</p> <p>อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ภายในโครงการ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(ค) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี แต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน 	-	รูปที่ 2.2-30 ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet :SDS)
	<ul style="list-style-type: none"> ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การทกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางการแก้ไข 	-	-	เอกสารแนบ 15 ตัวอย่างเอกสารประกอบความปลอดภัย และรายชื่อผู้เข้าอบรม
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และฝักบัวชำระร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบ และสารเคมีให้เพียงพอ และเหมาะสมกับบริเวณที่ตั้ง 	-	-	รูปที่ 2.2-31 อ่างล้างตาและฝักบัวชำระร่างกายฉุกเฉิน
	<ul style="list-style-type: none"> เก็บสารเคมี เช่น กรดซัลฟูริก โซเดียมไฮดรอกไซด์ โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ในถังเฉพาะ พร้อมกันคอนกรีตที่ทั้งหมด 	-	-	รูปที่ 2.2-32 อาคารเก็บสารเคมี
		- บริเวณอาคารเก็บสารเคมีโครงการออกแบบให้แบ่งการจัดวางสารเคมีแยกชนิดกันอย่างชัดเจน นอกจากนี้ยังออกแบบให้เป็นอาคารที่มีการระบายอากาศมีอุปกรณ์ระบายจับเหตุการณ์เกิดสารเคมีหกรั่วไหล เช่น ถังทรายกันสารเคมีรั่วไหล และมีการจัดทำเขื่อนคอนกรีต (Bund wall) เพื่อป้องกันการทกรั่วไหลของสารเคมี	-	รูปที่ 2.2-33 เขื่อนคอนกรีตป้องกันสารเคมี รูปที่ 2.2-34 ถังทรายกันสารเคมีรั่วไหล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	6) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้กำหนดแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) สำหรับอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน และการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	เอกสารแนบ 2 แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan Schedule for Year 2022)
	7) กำหนดให้แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ชีพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากคามผิดปกติของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ โดยกำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบต่อกายนอกและสามารถควบคุมระดับเหตุได้โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้ไม่ได้รวมถึงขั้นตอนการดัดระบบลำเลียงก๊าซเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินด้วยแล้ว ● แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นขยายตัวมีขนาดใหญ่ขึ้น หรือมีผลกระทบต่อนักงาน หรือพื้นที่ข้างเคียงไม่สามารถควบคุมระดับเหตุได้ด้วยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น ส่วนอุตสาหกรรม โรงนะ อยุธยา เป็นต้น โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน 	- โครงการได้กำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้ จากพนักงานในโรงงานเอง ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินที่ต้องใช้หน่วยที่มาร่วมระงับจากภายนอก ได้แก่ รถดับเพลิง เทศบาล และระดับที่ 3 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุต่อเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยงานระดับเหตุ จากจังหวัดข้างเคียง หรือแผนฉุกเฉินระดับจังหวัด	-	เอกสารแนบ 25 Procedure แนวทางการปฏิบัติการฉุกเฉิน 3 ระดับ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>● แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 เมื่อกรณีเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้ขยายตัวลุกลามขนาดใหญ่ส่งผลกระทบต่อนักงาน และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ และไม่สามารถควบคุมได้ด้วยอุปกรณ์และบุคลากรภายในโครงการและสวนอุตสาหกรรมโรงงาน อุตสาหกรรม และต้องการความช่วยเหลือและร่วมมือจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานภายนอกส่วนอุตสาหกรรมฯ โดยเร่งด่วน โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน</p> <p>8) กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 ก่อนเปิดดำเนินการ และหลังจากเปิดดำเนินการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้มีการซ้อมแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้าด้วยโดยเฉพาะการฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการตัดระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติภายใน 1 นาที</p> <p>9) หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อม โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น</p> <p>10) ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ</p>	<p>- โครงการได้กำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้ จากพนักงานในโรงงานเอง ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินที่ต้องใช้หน่วยที่มาจากภายนอก ได้แก่ รถดับเพลิงเทศบาล และระดับที่ 3 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุต่อเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยงานระงับเหตุจาก จังหวัดข้างเคียง หรือแผนฉุกเฉินระดับจังหวัด</p> <p>- โครงการมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับที่ 1 ก่อนเปิดดำเนินการ และหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว ซึ่งโครงการมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล (โซเดียมไฮโปคลอไรท์รั่วไหล) เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2565 ส่วนแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ โครงการมีแผนการฝึกซ้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินทุกครั้ง</p> <p>- โครงการมีแผนการติดตามประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับหน่วยงานภายนอกเพื่อเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินสามารถเรียกได้ทันที โดยในปี 2565 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล (โซเดียมไฮโปคลอไรท์รั่วไหล) เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2565 ส่วนแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ โครงการมีแผนการฝึกซ้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565</p>	-	เอกสารแนบ 25 Procedure แนวทางการ ปฏิบัติการฉุกเฉิน 3 ระดับ
			-	เอกสารแนบ 24 รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข</p> <p>ในระยะดำเนินการเป็นกรณีการมลภาวะหลักที่อาจก่อให้เกิดปัญหาต่อสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงคือ มลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากระบบระบายก๊าซร้อนของโครงการ คือก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ถึงแม้ว่าผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าผลกระทบจากการระบายมลพิษของโครงการอยู่ในระดับต่ำ โดยความเข้มข้นของ NO_x ในบรรยากาศหลังจากการดำเนินการของโครงการมีค่าไม่เกิน 190 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นความเข้มข้นต่ำสุดที่มีผลต่อการเพิ่มความดันโลหิตของระบบทางเดินหายใจและเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจในผู้ป่วยโรคหอบหืด ให้สามารถลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพจากการดำเนินการจากโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านสาธารณสุขเพื่อนำไปปฏิบัติในระยะดำเนินการของโครงการ</p>	<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียๆ คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการกำหนดให้มีการส่งรายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานราชการท้องถิ่น บริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	-	<p>เอกสารแบบ 18</p> <p>สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>รูปที่ 2.2-20</p> <p>การจัดส่งรายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานราชการท้องถิ่น</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>12. แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>ในระหว่างการดำเนินการของโครงการ บางครั้งอาจเกิดข้อบกพร่องหรือสิ่งที่ไม่คาดหมายเกิดขึ้นเป็นปัญหาเฉพาะหน้าขึ้นได้ แม้ว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการกำหนดให้โดยตลอด และปฏิบัติตามเคร่งครัดแล้วก็ตาม</p> <p>ปัญหาที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบขึ้นได้ จึงจำเป็นต้องกำหนดวิธีการรับเรื่องร้องเรียนไว้เพื่อเป็นช่องทางให้ประชาชนสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากโครงการเพื่อโครงการจะได้เร่งดำเนินการแก้ไขบรรเทาความเดือดร้อนของชุมชนได้อย่างทั่วถึง</p>	<p>(1) กรณีรับเรื่องร้องเรียนทั่วไป</p> <p>(ก) เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบได้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟ้มภาพ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้นสำหรับช่องทางในการแจ้งหรือส่งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการมีดังนี้</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียนและผู้รับเรื่องร้องเรียน/สถานที่/การติดต่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> • แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง • พนักงานของบริษัททุกคน - ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ • แจ้งผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียน • กล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานส่วนอุตสาหกรรมโรงนะ • กล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานกองการบริหารส่วนตำบลคานหาม • แจ้งเรื่องทางจดหมาย • สำนักงานโรงไฟฟ้าโรงนะเพาเวอร์ เลขที่ 1/73 หมู่ที่ 3 ส่วนอุตสาหกรรมโรงนะ ถนนโรงนะ ตำบลคานหาม อำเภอดุสิต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13120 • แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์ • หมายเลขโทรศัพท์ 035-226833 • แจ้งเรื่องทางโทรสาร • หมายเลขโทรสาร 035-226815 และ 035-226824 • แจ้งผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ • Email rp-bkk@rojanapower.com / ry-ay@rojanapower.com 	<p>- โครงการได้กำหนดขั้นตอนการเกิดข้อร้องเรียนขึ้น ฟังก์ชันทั่วไป และกรณีฉุกเฉิน ตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้สำหรับช่องทางทางกรรณร้องเรียนส่วนใหญ่อยู่ที่สำนักงานอุตสาหกรรมโรงนะ ซึ่งเป็นหน่วยงานกลางในการติดต่อประสานงาน สำหรับช่องทางทางกรรณร้องเรียนของทางโครงการจะแจ้งเรื่องผ่านทางโทรศัพท์ หมายเลข 035-226833 ดังที่มาตราการกำหนด และปัจจุบันโครงการเปลี่ยนที่อยู่ จากเลขที่ 1/73 หมู่ที่ 3 เป็นเลขที่ 1/73 หมู่ที่ 5 รหัสไปรษณีย์ 13210</p>	-	<p>เอกสารแนบ 31</p> <p>ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>เอกสารแนบ 32</p> <p>แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	<p>ข) เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่คณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้ติดต่อผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อร้องเรียนทั่วไปจะดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้ง) คณะกรรมการอาชีวอนามัยฯ และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และเสนอต่อฝ่ายบริหารมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป</p> <p>ค) ฝ่ายบริหารโครงการ ส่งการให้ดำเนินการแก้ไข</p> <p>ง) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการพร้อมกรรการรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>จ) ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะกรรมการโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป ผู้ที่ได้รับมอบหมายที่ประชุมโครงการ เรื่องของผล การดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียนเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป</p>	<p>- โครงการได้กำหนดขั้นตอนการเกิดข้อร้องเรียนขึ้น ทั้งกรณีทั่วไป และการนี้ฉุกเฉิน ตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้สำหรับของทางการ ร้องเรียนส่วนใหญ่อยู่ที่สำนักงานอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งเป็นหน่วยงานกลางในการติดต่อประสานงาน สำหรับช่องทาง การร้องเรียนของทางโครงการจะแจ้งเรื่องผ่านทางโทรศัพท์ หมายเลข 035-226833 ดังที่มาตรการกำหนด</p>	-	<p>เอกสารแนบ 31 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>เอกสารแนบ 32 แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนฉุกเฉินจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้รับข้อร้องเรียนจะติดต่ออยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียนและรายละเอียดไว้เบื้องต้น เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ประธานคณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นประธานคณะกรรมการรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับฝ่ายบริหารโครงการ และประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อยืนยันประเด็นที่ประสบปัญหา ร่วมกัน (ซึ่งขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนลงชื่อในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐานจากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้นระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ฝ่ายบริหารโครงการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขข้อปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเชิญผู้ร้องเรียนมาร่วมทำการตรวจสอบผลจากแก้ไขแล้วเสร็จ 	<p>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดขั้นตอนกรณีการเกิดข้อร้องเรียนขึ้น ทั้งกรณีทั่วไปและกรณีฉุกเฉิน ตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้สำหรับช่องทางการร้องเรียนส่วนใหญ่อยู่ที่สำนักงานอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งเป็นหน่วยงานกลางในการติดต่อประสานงาน สำหรับช่องทางกรร้องเรียนของทางโครงการจะแจ้งเรื่องผ่านทางโทรศัพท์ หมายเลข 035-226833 ดังที่มาตรการกำหนด 	-	<p>เอกสารแนบ 31</p> <p>ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>เอกสารแนบ 32</p> <p>แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	<p>● ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขการรบกวนเสียง ผลการดำเนินการแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมให้ผู้ร้องเรียนนามรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ลงบันทึกไว้ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และนำเข้าสู่ที่ประชุมคณะกรรมการฯ โครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขต่อไป</p> <p>● ผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐานและรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียนและประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป</p>	<p>- โครงการได้กำหนดขั้นตอนกรณีการเกิดข้อร้องเรียนขึ้น ทั้งกรณีทั่วไป และกรณีฉุกเฉิน ตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้สำหรับช่องทางการร้องเรียนส่วนใหญ่ที่สำนักงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งเป็นหน่วยงานกลางในการติดต่อประสานงาน สำหรับช่องทางการร้องเรียนของทางโครงการจะแจ้งเรื่องผ่านทางโทรศัพท์ หมายเลข 035-226833 ดังที่มาตรการกำหนด</p>	-	<p>เอกสารแนบ 31 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>เอกสารแนบ 32 แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน</p>
13. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว	<p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มเติมภายในพื้นที่โครงการและช่วยลดระดับเสียงที่ออกสู่ภายนอกโครงการ</p>	<p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</p>	<p>กำลังดำเนินการเพิ่มพื้นที่สีเขียว</p>	<p>รูปที่ 2.2-38 พื้นที่สีเขียวของโครงการ</p> <p>ส่วนที่ 1 แผนผังรายละเอียดของพื้นที่สีเขียวโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 ในปัจจุบัน</p>



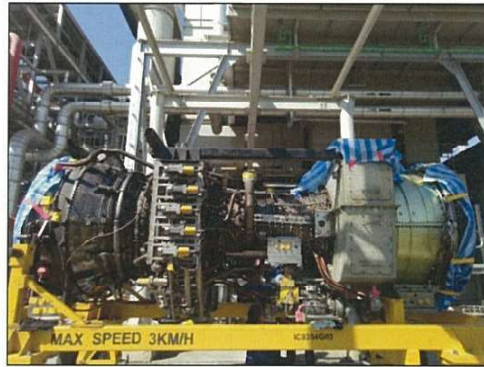
รูปที่ 2.2-1 ระบบหล่อเย็น



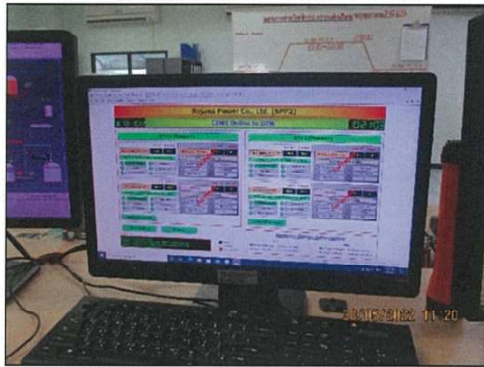
รูปที่ 2.2-2 การบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น



รูปที่ 2.2-3 ระบบ CEMs ของปล่องระบายทั้ง 2 ปล่อง



รูปที่ 2.2-4 ระบบ Dry Low Emission NO_x



รูปที่ 2.2-5 ระบบแสดงการเตือน (Alarm) ควบคุมค่าอัตราการระบาย NO_x



รูปที่ 2.2-6 ตัวอย่างป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ



รูปที่ 2.2-7 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังขณะปฏิบัติงาน



รูปที่ 2.2-8 อาคารครอบเครื่องจักรเพื่อป้องกันเสียง



รูปที่ 2.2-9 ไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ



รูปที่ 2.2-10 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 2.2-11 รางระบาย/รวบรวมน้ำฝน



รูปที่ 2.2-12 การทำความสะอาดรางระบาย/รวบรวมน้ำฝน



รูปที่ 2.2-13 ถังปรับสภาพน้ำ (Neutralization Tank)



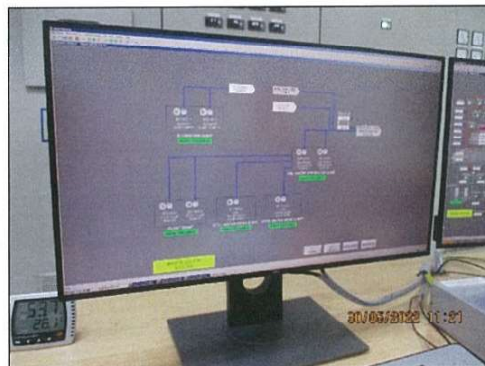
รูปที่ 2.2-14 Inspection Manhole ของโครงการกับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ



รูปที่ 2.2-15 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ



รูปที่ 2.2-16 ถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)



รูปที่ 2.2-17 ระบบเตือน (Alarm) การหยุดการส่งน้ำอัตโนมัติ



พื้นที่จัดเก็บมูลฝอยทั่วไป



พื้นที่จัดเก็บขยะรีไซเคิลแยกประเภท



พื้นที่จัดเก็บกากของเสียอันตรายแยกประเภท



รูปที่ 2.2-18 พื้นที่จัดเก็บมูลฝอยทั่วไป พื้นที่จัดเก็บขยะรีไซเคิล และพื้นที่จัดเก็บกากของเสียอันตราย



รูปที่ 2.2-19 ตัวแทนชุมชนเข้ามาศึกษาการดำเนินงานของโครงการ



องค์การบริการส่วนตำบลคานหาม



องค์การบริการส่วนตำบลอุทัย



องค์การบริการส่วนตำบลโยธยา



องค์การบริการส่วนตำบลข้าวเม่า



องค์การบริการส่วนตำบลหนองน้ำส้ม



องค์การบริการส่วนตำบลสามเรือน

รูปที่ 2.2-20 การส่งรายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานราชการท้องถิ่น



องค์การบริการส่วนตำบลบ้านสร้าง



องค์การบริการส่วนตำบลบ้านช้าง



องค์การบริการส่วนตำบลหันตรา



องค์การบริการส่วนตำบลลำตาเสา



เทศบาลตำบลอุทัย

รูปที่ 2.2-20 (ต่อ)



รูปที่ 2.2-21 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



การเลือกใช้และวิธีการใช้ถังดับเพลิง



การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

รูปที่ 2.2-22 การฝึกอบรมความปลอดภัย



การสวมใส่ชุดดับเพลิง+SCBA และการใช้สายน้ำดับเพลิง+ถังดับเพลิง



การสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี+วางถุงทราย



การขับขี่รถ Forklift อย่างปลอดภัย

รูปที่ 2.2-22 (ต่อ)



รูปที่ 2.2-23 อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ภายในโครงการ



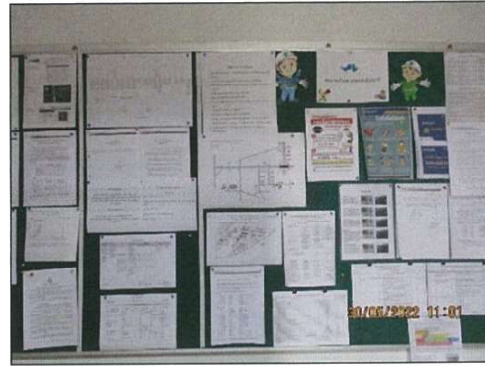
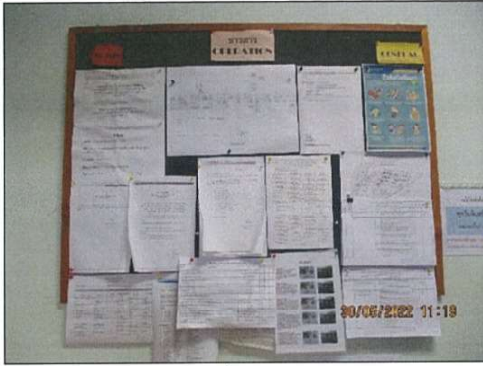
รูปที่ 2.2-24 ยานพาหนะสำหรับกรณีฉุกเฉินประจำโครงการ



รูปที่ 2.2-25 ป้ายสถิติอุบัติเหตุ



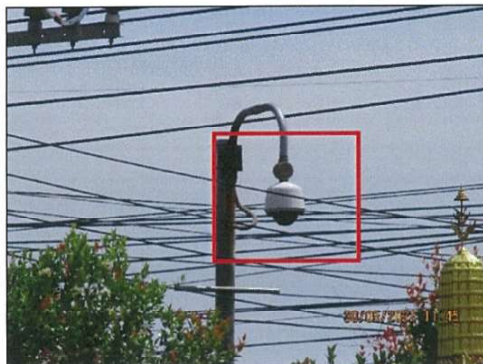
รูปที่ 2.2-26 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



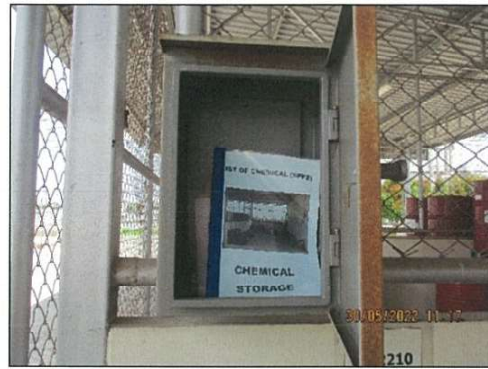
รูปที่ 2.2-27 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย/บอร์ดประชาสัมพันธ์



รูปที่ 2.2-28 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 2.2-29 ตัวอย่างกล้องวงจรปิดบริเวณโดยรอบโครงการ



รูปที่ 2.2-30 ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)



รูปที่ 2.2-31 อ่างล้างตาและฝักบัวชำระร่างกายฉุกเฉิน



รูปที่ 2.2-32 อาคารเก็บสารเคมี



รูปที่ 2.2-33 เชื้อคอนกรีตป้องกันสารเคมี



รูปที่ 2.2-34 ถุงทรายกันสารเคมีรั่วไหล



รูปที่ 2.2-35 ป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ



รูปที่ 2.2-36 อุปกรณ์ตัดระบบการลำเลียงก๊าซ



รูปที่ 2.2-37 Gas Detector บริเวณสถานีอัดก๊าซ



รูปที่ 2.2-38 พื้นที่สีเขียวของโครงการ