

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ทางบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิงจเซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหนังสือเห็นชอบที่ ทส. 1009.7/1136 ลงวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2556

2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังรายละเอียดในตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

เข้าตรวจสอบ : วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ผู้เข้าตรวจสอบ 1. นางสาวชนิกานต์ หอมรินทร์ (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)

ผู้นำการตรวจสอบ : คุณวรรณภรณ์ วงศ์มาก
(บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด)

2. นางสาวจิราพร ตาลจรัส (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)
(บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผน ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมือง ระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงอย่างเคร่งครัดและ ใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของ หน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน รูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงอย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทาง ในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และ องค์กรที่เกี่ยวข้อง	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 1 หนังสือแจ้ง ผลการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส. 1009.7/1136
- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไป กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือ ปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขไว้ในระเบียบรับเหมา แนบใช้ในสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผล ในทางปฏิบัติ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 3 ระเบียบ ผู้รับเหมาที่ใช้แนบในสัญญา จ้าง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณาระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณาระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 4 สำเนาหนังสือคำสั่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2564
- หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบโดยเร็ว	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>- หากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติพิจารณาดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปเป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตั้งแต่บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการจนถึงปัจจุบัน ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการฯ แต่อย่างไรก็ตาม หากทางบริษัทฯ มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะแจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติพิจารณาดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปเป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<p>ไม่พบปัญหาและอุปสรรค</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่พบว่ามีผลตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการเกินเกณฑ์มาตรฐานแต่อย่างใด ทั้งนี้ ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้โครงการจะทำการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจน	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	- รายละเอียดแสดงในบทที่ 3
- เมื่อโครงการดำเนินการเดินระบบได้ในระยะหนึ่งจนระบบมีความคงตัว (Steady State) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้วพบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- เมื่อโรงงานดำเนินการเดินระบบได้ในระยะหนึ่งจนระบบมีความคงตัว (Steady State) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้วพบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด จะยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมและจะแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบต่อไป	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	-
- บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 5 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- หากมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อ จัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีประเด็น ปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยต่อการดำเนินโครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใย บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว เพื่อจัดปัญหาความ ขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	-
- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โดยรายงานเล่มนี้เป็นรายงานในช่วงเดือนมกราคมถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 3 ระเบียบ ผู้รับเหมาที่ใช้แนบในสัญญา จ้าง
- หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการทบทวน ข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณา ตามขั้นตอน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	-
- กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2545	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 6 หนังสือการ แจ้งมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประจำโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- กำหนดให้โครงการจ้างสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อน การเริ่มกระบวนการผลิตหลังจากหยุดซ่อมบำรุงประจำปี เสร็จเรียบร้อยแล้ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่จะมีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการ เริ่มกระบวนการผลิต ภายหลังจากหยุดซ่อมบำรุงประจำปีเสร็จ เรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จะดำเนินการจ้างสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยองทราบก่อนดำเนินการดังกล่าว ซึ่งในระหว่างเดือน มกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 มีการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรและ อุปกรณ์	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 7 เอกสารการ แจ้งหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร ป ระ จ ำ ปี (Shutdown/ Turnaround) ประจำปี พ.ศ. 2565
- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำ การตรวจวัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาในการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ระบุลักษณะของกิจกรรมพอสังเขปที่เกิดขึ้นบริเวณโดยการตรวจวัด คุณภาพอากาศในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการในระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า สภาพแวดล้อมในช่วงที่ทำการตรวจวัดอากาศมีลมเบาบาง ท้องฟ้า แจ่มใส ไม่มีกลิ่นเหม็นรบกวน และสภาพการจราจรไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อการตรวจวัดซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 8 เอกสารบันทึก กิจกรรมรอบพื้นที่การตรวจวัด
- กำหนดให้ประสานงานกับ กฟผ. เพื่อขอลดการจ่ายไฟฟ้าเข้า ระบบอันเนื่องมาจากเหตุสุดวิสัย (Force Majeure) จากปัญหา ภัยแล้งที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- หากเกิดกรณีมีเหตุสุดวิสัย (Force Majeure) จากปัญหาภัยแล้งที่ เกิดขึ้น บริษัทฯ จะมีการประสานงานกับ กฟผ. เพื่อขอลดการจ่าย ไฟฟ้า	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	-
- กำหนดให้การก่อสร้างอาคารในโครงการมีระยะถอยร่นห่างจาก ลำรางสาธารณะประโยชน์เป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคาร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ก่อสร้างอาคารในโครงการมีระยะถอยร่นห่างจากลำราง สาธารณประโยชน์เป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารกำหนด	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ																											
<div>2. คุณภาพอากาศ</div> <div>การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ</div> <div>- ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังนี้</div> <table><tr><th rowspan="2">ปล่อง ระบาย</th><th colspan="3">ความเข้มข้น</th></tr><tr><th>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</th><th>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</th><th>ฝุ่นละออง</th></tr><tr><td>HRSG 1</td><td>60 ppm (5.13 กรัม/วินาที)</td><td>5 ppm (0.59 กรัม/วินาที)</td><td>5 mg/m³ (0.23 กรัม/วินาที)</td></tr><tr><td>HRSG 2</td><td>60 ppm (5.13 กรัม/วินาที)</td><td>5 ppm (0.59 กรัม/วินาที)</td><td>5 mg/m³ (0.23 กรัม/วินาที)</td></tr><tr><td>HRSG 3</td><td>60 ppm (5.13 กรัม/วินาที)</td><td>5 ppm (0.59 กรัม/วินาที)</td><td>5 mg/m³ (0.23 กรัม/วินาที)</td></tr><tr><td>HRSG 4</td><td>60 ppm (5.13 กรัม/วินาที)</td><td>5 ppm (0.59 กรัม/วินาที)</td><td>5 mg/m³ (0.23 กรัม/วินาที)</td></tr><tr><td>หม้อไอน้ำ</td><td>25 ppm (2.727 กรัม/วินาที)</td><td>1 ppm (0.1521 กรัม/วินาที)</td><td>4.74 mg/m³ (0.274 กรัม/วินาที)</td></tr></table> <div>โดยอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐานอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess air) ร้อยละ 7</div>	ปล่อง ระบาย	ความเข้มข้น			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ฝุ่นละออง	HRSG 1	60 ppm (5.13 กรัม/วินาที)	5 ppm (0.59 กรัม/วินาที)	5 mg/m ³ (0.23 กรัม/วินาที)	HRSG 2	60 ppm (5.13 กรัม/วินาที)	5 ppm (0.59 กรัม/วินาที)	5 mg/m ³ (0.23 กรัม/วินาที)	HRSG 3	60 ppm (5.13 กรัม/วินาที)	5 ppm (0.59 กรัม/วินาที)	5 mg/m ³ (0.23 กรัม/วินาที)	HRSG 4	60 ppm (5.13 กรัม/วินาที)	5 ppm (0.59 กรัม/วินาที)	5 mg/m ³ (0.23 กรัม/วินาที)	หม้อไอน้ำ	25 ppm (2.727 กรัม/วินาที)	1 ppm (0.1521 กรัม/วินาที)	4.74 mg/m ³ (0.274 กรัม/วินาที)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	<div>- บริษัทฯ ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐานอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess air) ร้อยละ 7 โดยในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจำนวน 5 ปล่อง เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้</div> <div>ปล่อง HRSG unit 31</div> <div><ul style="list-style-type: none">• NO_x มีค่าเท่ากับ 18 ppm ที่ 7%O₂ อัตราการระบายเท่ากับ 1.504 กรัมต่อวินาที• SO₂ มีค่าเท่ากับ <0.2 ppm ที่ 7%O₂ อัตราการระบายเท่ากับ <0.0233 กรัมต่อวินาที• TSP มีค่าเท่ากับ 2.2 mg/m³ ที่ 7%O₂ อัตราการระบายเท่ากับ 0.0977 กรัมต่อวินาที</div> <div>ปล่อง HRSG unit 32</div> <div><ul style="list-style-type: none">• NO_x มีค่าเท่ากับ 23 ppm ที่ 7%O₂ อัตราการระบายเท่ากับ 2.020 กรัมต่อวินาที• SO₂ มีค่าเท่ากับ <0.2 ppm ที่ 7%O₂ อัตราการระบายเท่ากับ <0.0255 กรัมต่อวินาที• TSP มีค่าเท่ากับ 2.5 mg/m³ ที่ 7%O₂ อัตราการระบายเท่ากับ 0.1171 กรัมต่อวินาที</div>	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	<div>- ภาพที่ 2.2-1 ปล่องระบายของหน่วยงานผลิตไอน้ำ</div> <div>- รายละเอียดแสดงในบทที่ 3</div>
ปล่อง ระบาย		ความเข้มข้น																													
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ฝุ่นละออง																												
HRSG 1	60 ppm (5.13 กรัม/วินาที)	5 ppm (0.59 กรัม/วินาที)	5 mg/m ³ (0.23 กรัม/วินาที)																												
HRSG 2	60 ppm (5.13 กรัม/วินาที)	5 ppm (0.59 กรัม/วินาที)	5 mg/m ³ (0.23 กรัม/วินาที)																												
HRSG 3	60 ppm (5.13 กรัม/วินาที)	5 ppm (0.59 กรัม/วินาที)	5 mg/m ³ (0.23 กรัม/วินาที)																												
HRSG 4	60 ppm (5.13 กรัม/วินาที)	5 ppm (0.59 กรัม/วินาที)	5 mg/m ³ (0.23 กรัม/วินาที)																												
หม้อไอน้ำ	25 ppm (2.727 กรัม/วินาที)	1 ppm (0.1521 กรัม/วินาที)	4.74 mg/m ³ (0.274 กรัม/วินาที)																												

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
		<p>ปล่อง HRSG unit 21</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO_x มีค่าเท่ากับ 24 ppm ที่ 7%O₂ อัตราการระบายเท่ากับ 2.415 กรัมต่อวินาที • SO₂ มีค่าเท่ากับ <0.2 ppm ที่ 7%O₂ อัตราการระบายเท่ากับ <0.0280 กรัมต่อวินาที • TSP มีค่าเท่ากับ 1.8 mg/m³ ที่ 7%O₂ อัตราการระบายเท่ากับ 0.0963 กรัมต่อวินาที <p>ปล่อง HRSG unit 22</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO_x มีค่าเท่ากับ 24 ppm ที่ 7%O₂ อัตราการระบายเท่ากับ 2.282 กรัมต่อวินาที • SO₂ มีค่าเท่ากับ <0.2 ppm ที่ 7%O₂ อัตราการระบายเท่ากับ <0.0289 กรัมต่อวินาที • TSP มีค่าเท่ากับ 2.2 mg/m³ ที่ 7%O₂ อัตราการระบายเท่ากับ 0.1103 กรัมต่อวินาที <p>ปล่อง Auxiliary boiler</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO_x มีค่าเท่ากับ 15 ppm ที่ 7%O₂ อัตราการระบายเท่ากับ 1.116 กรัมต่อวินาที • SO₂ มีค่าเท่ากับ <0.1 ppm ที่ 7%O₂ อัตราการระบายเท่ากับ <0.0111 กรัมต่อวินาที • TSP มีค่าเท่ากับ 1.6 mg/m³ ที่ 7%O₂ อัตราการระบายเท่ากับ 0.0636 กรัมต่อวินาที <p>จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด</p>		- รายละเอียดแสดงในบทที่ 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- ควบคุมค่าอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนรวมของโครงการ (Total NOx Loading) ไม่เกิน 23.247 กรัม/วินาที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ได้ดำเนินการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ โดยมีปล่องระบายมลพิษทางอากาศที่เปิดดำเนินการจำนวน 5 ปล่อง ดังนั้น การควบคุมค่าอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนรวมของโครงการฯ ตามมาตรการกำหนด (Total NOx Loading) ซึ่งต้องคิดรวมทั้ง 5 ปล่อง ไม่เกิน 23.247 กรัมต่อวินาที ทางบริษัทฯ จะดำเนินการภายหลังการเปิดดำเนินการครบถ้วนทุกปล่องแล้ว อย่างไรก็ตามในปัจจุบัน บริษัทฯ ได้ควบคุมค่าอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนของปล่องระบายอากาศไม่ให้เกินค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 มีอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ปล่อง HRSG unit 31 มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.504 กรัมต่อวินาที • ปล่อง HRSG unit 32 มีอัตราการระบายเท่ากับ 2.202 กรัมต่อวินาที • ปล่อง HRSG unit 21 มีอัตราการระบายเท่ากับ 2.415 กรัมต่อวินาที • ปล่อง HRSG unit 22 มีอัตราการระบายเท่ากับ 2.282 กรัมต่อวินาที • ปล่อง Auxiliary boiler มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.116 กรัมต่อวินาที โดยมีอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนรวมของโครงการ (Total NOx Loading) เท่ากับ 9.519 กรัมต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่มาตรการฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	- รายละเอียดแสดงในบทที่ 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- จัดให้มีการติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบระบบหัวฉีดเผาที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NOx Buner) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนโดยมีการควบคุมอัตโนมัติ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบระบบหัวฉีดเผาที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NOx Buner) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนโดยมีการควบคุมอัตโนมัติ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 10 ระบบหัวฉีดเผาไหม้
- ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ระบายด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยวิธีการติดตั้งระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ให้เป็นไปตามวิธี การของ US.EPA สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และก๊าซออกซิเจน (O ₂) โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรอากาศส่วนเกินร้อยละ 7	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ระบายด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และก๊าซออกซิเจน (O ₂) โดยผลการตรวจวัดจะแสดงผลในที่ห้องควบคุม รวมทั้งได้มีการส่งข้อมูลผ่านระบบ WAN/LAN ไปยังระบบ Environmental Quality Monitoring System ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีและส่งต่อข้อมูลเพื่อรายงานไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-2 ระบบ CEMs ภายในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.2-3 การแสดงผลที่ห้องควบคุม - ภาพที่ 2.2-4 ระบบ EQMS ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี - เอกสารแนบที่ 9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง
การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง - กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในการดำเนินการผลิตของบริษัทฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>การจัดการมลพิษทางอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จากระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องซึ่งต้องตรวจสอบ เช่น ทำการตรวจสอบแนวโน้มของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ที่อ่านได้จากระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) • ตรวจสอบระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ของระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบระบบหัวฉีดเผาที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NO_x Buner) ให้มีสภาพปกติ • กรณีเกิดจากคุณภาพของก๊าซธรรมชาติให้ติดต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) • ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ถ้าพบความผิดปกติจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMs Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMs Service Provider มาทำการแก้ไข • หากตรวจสอบทั้งกระบวนการผลิตแล้วพบว่าการระบายมลพิษยังมีค่าสูงให้เปลี่ยนแปลงพักการเดินเครื่องกังหันก๊าซ ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ได้กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จากระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เกินกว่าค่าควบคุม โดยยึดตามแนวทางที่มาตรการฯ กำหนดแล้ว ทั้งนี้ การตรวจสอบค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศจากระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมทั้งหมด ซึ่งสรุปได้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ปล่อง HRSG unit 31 NO_x มีค่าอยู่ระหว่าง 3.04-42.36 ppm ที่ 7%O₂ O₂ มีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 12.67-19.36 • ปล่อง HRSG unit 32 NO_x มีค่าอยู่ระหว่าง 1.62-31.89 ppm ที่ 7%O₂ O₂ มีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 13.60-15.99 • ปล่อง HRSG unit 21 NO_x มีค่าอยู่ระหว่าง 6.85-44.95 ที่ 7%O₂ O₂ มีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 12.70-19.66 • ปล่อง HRSG unit 22 NO_x มีค่าอยู่ระหว่าง 2.23-43.46 ppm ที่ 7%O₂ O₂ มีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 12.30-19.01 • ปล่อง Auxiliary boiler NO_x มีค่าอยู่ระหว่าง 9.42-24.87 ppm ที่ 7%O₂ O₂ มีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 4.70-14.83 	<p>ไม่พบปัญหา และอุปสรรค</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดแสดงในบทที่ 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> ➢ ทดสอบโดยการลดพิกัดการเดินเครื่องกังหันก๊าซแล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษลดลงหรือไม่ ➢ กรณีเดินเครื่องกังหันก๊าซในพิกัดต่ำแล้วพบว่าความเข้มข้นของมลพิษสูงให้ทดลองเพิ่มพิกัดเดินเครื่องกังหันก๊าซ ➢ กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณีให้แจ้งผู้จัดการฝ่ายผลิตและผู้จัดการโรงไฟฟ้า เพื่อทำการหยุดกระบวนการผลิตและทำการแก้ไขระบบการเผาไหม้ตามความเหมาะสมต่อไป 				
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ 	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 6 หนังสือการแจ้งมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการ
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที 	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 11 ตัวอย่างอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับซ่อมบำรุงระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ

2-13

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ระดับเสียง - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) โดยบริเวณที่มีป้ายเตือนพนักงานหรือผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-5 ป้ายเตือน / สัญลักษณ์บริเวณที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล
- ติดตั้งป้ายเตือนหรือเครื่องหมาย/สัญลักษณ์แสดงบริเวณที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลให้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการติดตั้งป้ายเตือนหรือเครื่องหมาย/สัญลักษณ์ในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างชัดเจน และควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-6 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) โดยจัดเตรียมอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-6 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- กำหนดให้มีการตรวจสอบสมรรถนะการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสมรรถนะการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 มีแผนจะดำเนินการในช่วงวันที่ 15 สิงหาคม-15 กันยายน พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 12 แผนการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 56 ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2564
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอยู่เสมอดตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่กำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอยู่เสมอดตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่กำหนด	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 5 แผน บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- ให้นักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-7 ห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง
- จัดทำแผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการแล้วและกรณีที่มีการติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโรงงานก่อสร้างและการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์บางส่วนเพิ่มเติมเสร็จสิ้นแล้ว บริษัทฯ จะจัดทำแผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณพื้นที่โรงงาน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดวันที่ 20-21 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ว่ามีระดับเสียงอยู่ในช่วง 47.4-87.6 dB(A)	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 13 แผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
- ปลุกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า เพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียงในธรรมชาติเพื่อลดระดับเสียงรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเรียบร้อยแล้วบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า เพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียงในธรรมชาติสำหรับลดระดับเสียงรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-42 พื้นที่สีเขียว - เอกสารแนบที่ 14 เอกสารแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายไอน้ำ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายไอน้ำ เป็นต้น เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-8 อุปกรณ์ลดเสียง (silencer)
- หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการตรวจสอบ ดูแล และใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือเครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 5 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพน้ำ - จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไปกับน้ำฝนที่ตกใน บริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน เพื่อรวบรวมไปบำบัด ขั้นตอนที่บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้งและระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ออกแบบระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไปแยกจาก น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมันและสารเคมี โดยน้ำฝนในพื้นที่ทั่วไประบายลงสู่บ่อรวบรวมน้ำฝน (Holding Pond) และเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ส่วนน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนมีบ่อรวบรวม (Sump) และส่งไป ที่หน่วยแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนจะ ระบายน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการฯ (Retention Pond) และ ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีต่อไป	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-9 รางระบายน้ำฝน ไม่ปนเปื้อน - ภาพที่ 2.2-10 รางระบาย น้ำฝนที่อาจปนเปื้อน
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบที่มีประสิทธิภาพในการ บำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดของ โครงการ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบที่มีประสิทธิภาพในการ บำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค และบริโภคของพนักงานทั้งหมดของ โครงการ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวม น้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-11 ระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป
- จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลางเพื่อบำบัดน้ำทิ้ง จากระบบผลิต น้ำปราศจากแร่ธาตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลางเพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากระบบ ผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-12 ถังปรับ สภาพให้เป็นกลาง
- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อเก็บพักและตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อน นำกลับมาใช้ประโยชน์	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อเก็บพักและตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้ง ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-13 บ่อพักน้ำทิ้ง ของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ																								
<p>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี แล้วให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) ดังนี้</p> <table><tr><td>* BOD</td><td>น้อยกว่า</td><td>20</td><td>มก./ล.</td></tr><tr><td>* COD</td><td>น้อยกว่า</td><td>120</td><td>มก./ล.</td></tr><tr><td>* SS</td><td>น้อยกว่า</td><td>50</td><td>มก./ล.</td></tr><tr><td>* TDS</td><td>น้อยกว่า</td><td>3,000</td><td>มก./ล.</td></tr><tr><td>* Oil & Grease</td><td>น้อยกว่า</td><td>5</td><td>มก./ล.</td></tr><tr><td>* pH</td><td>อยู่ในช่วง</td><td>5.5-9.0</td><td></td></tr></table>	* BOD	น้อยกว่า	20	มก./ล.	* COD	น้อยกว่า	120	มก./ล.	* SS	น้อยกว่า	50	มก./ล.	* TDS	น้อยกว่า	3,000	มก./ล.	* Oil & Grease	น้อยกว่า	5	มก./ล.	* pH	อยู่ในช่วง	5.5-9.0		<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบันทางเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรและธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560</p>	<p>ไม่พบปัญหาและอุปสรรค</p>	<p>- เอกสารแนบที่ 15 เอกสารการติดตามผลคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ CHPII</p> <p>- รายละเอียดแสดงในบทที่ 3</p>
* BOD	น้อยกว่า	20	มก./ล.																									
* COD	น้อยกว่า	120	มก./ล.																									
* SS	น้อยกว่า	50	มก./ล.																									
* TDS	น้อยกว่า	3,000	มก./ล.																									
* Oil & Grease	น้อยกว่า	5	มก./ล.																									
* pH	อยู่ในช่วง	5.5-9.0																										
<p>- หากตรวจพบว่าคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะสูบน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่จนมีคุณภาพได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัทฯ ได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี โดยจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด อย่างไรก็ตาม หากตรวจพบว่าคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด บริษัทฯ จะบำบัดใหม่จนมีคุณภาพได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ต่อไป</p>	<p>ไม่พบปัญหาและอุปสรรค</p>	<p>- เอกสารแนบที่ 38 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ โดยเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี</p>																								

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- ติดตั้งระบบตรวจวัดน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ เช่น เครื่องตรวจวัด อุณหภูมิเครื่องตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการฯ ทำการติดตั้งระบบตรวจวัดน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดของเขต ประกอบการฯ ซึ่งบริษัทฯ ได้ตรวจสอบจากเขตประกอบการฯ ไออาร์ พีซีและจากที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แล้วในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561 จนถึง ปัจจุบัน	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพ ที่ 2.2-15 ระบบ บ ตรวจวัดน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ
- นำน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การ รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ การล้างทำความสะอาดพื้น เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้นำน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ การล้างทำความสะอาดพื้น เป็นต้น	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-14 การนำน้ำทิ้ง กลับมาใช้ใหม่
- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการ จัดการน้ำเสียของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการ จัดการน้ำเสียของโรงงาน	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 6 หนังสือแจ้งมี บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประจำโครงการ
- จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและ ดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งได้จัดเตรียมอุปกรณ์และ อะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อนำมาใช้ ซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างทันท่วงที	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 5 แผน บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 51 ตัวอย่าง อุปกรณ์ และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบ บำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
5. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้สร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ โดยน้ำฝนปนเปื้อนจะรวบรวมไปยังหน่วยแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (Retention Pond) ส่วนน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนรวบรวมสู่บ่อรวบรวมน้ำฝน (Holding Pond) ซึ่งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-9 รางระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน
- รวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้รวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยัง ถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Retention Pond)	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 52 ระบบรางระบายน้ำฝนของโครงการ - ภาพที่ 2.2-10 รางระบายน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน
- กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างรางระบายน้ำถาวรเรียบร้อยแล้วเพื่อรองรับน้ำฝน โดยไม่จำเป็นต้องมีการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำ อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการตรวจสอบตะกอนในรางระบายน้ำ หากมีการสะสมของตะกอนมากจะมีการขุดลอกตะกอนต่อไป	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 16 แผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ (ก่อนเข้าฤดูฝน)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
6. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะเปียก และขยะรีไซเคิลกระจายอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-16 ถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท
- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาดูแลและเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป โดยแยกเป็นแต่ละประเภทใส่ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-16 ถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท - เอกสารแนบที่ 18 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (แบบ สก.2)
- ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาดูแลนำขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโรงงานนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมให้บริษัทที่รับซื้อต่อไป	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	-
- จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-17 อาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมีหลังคาปกคลุม - เอกสารแนบที่ 18 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (แบบ สก.2)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/ สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) เช่น การใช้กระดาษ 2 หน้า และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/ สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 17 เอกสาร ประชาสัมพันธ์ ส่งเสริมหลัก 3R
- เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานไว้ในภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานไว้ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกเมื่อมีปริมาณมากจะนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Waste Collection) เพื่่อการส่งกำจัดจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-17 อาคารเก็บ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วมีหลังคาปกคลุม
- กากของเสียอันตรายหรือปนเปื้อนกากของเสียอันตราย อาทิ เรซิน จากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพแล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้ว เมมเบรนจากระบบ RO และ ฉนวนกันความร้อน ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับไปกำจัดต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีของเสียอันตรายหรือปนเปื้อนกากของเสียอันตราย อาทิ ถังเปล่าสารเคมี เป็นต้น ในปัจจุบันได้ดำเนินการแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับไปกำจัดเรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-17 อาคารเก็บ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วมีหลังคาปกคลุม - เอกสารแนบที่ 18 หนังสือแจ้ง ผลการพิจารณาอนุญาตให้ นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วออกนอกโรงงาน (แบบ สก.2) - เอกสารแนบที่ 19 ตัวอย่าง ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- บันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอก พื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่งผู้รับผิดชอบการ กำจัดหรือจำหน่าย แหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้บันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น โดยระบุ ผู้รับผิดชอบการจัดเก็บ ขนส่ง และแหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย ทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-17 อาคารเก็บ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วมีหลังคาปก คลุม - เอกสารแนบที่ 19 ตัวอย่าง ใบกำกับการขนส่งของเสีย อันตราย (Manifest)
- ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสีย อันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมผ่านทางระบบ อิเล็กทรอนิกส์	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 19 ตัวอย่าง ใบกำกับการขนส่งของเสีย อันตราย (Manifest)
7. ขนส่ง - ร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี กวดขันให้พนักงาน ขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี กวดขันให้ พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-18 ป้ายรณรงค์ การจราจรปลอดภัย
- สำหรับในชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบ การจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- สำหรับในชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.) โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบ การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-19 เจ้าหน้าที่ คอยอำนวยความสะดวกบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้กำหนดเป็นข้อปฏิบัติในการขนส่ง โดยหลีกเลี่ยงการขนส่ง ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07:00-09:00 น. และ 16:00-19:00 น.)	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมาย เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีมาตรการในการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกที่เข้าออก ไม่ให้เกิดความสามารถสูงสุดของรถตามกฎหมายกำหนด ทั้งนี้หากมีการก่อสร้างในส่วนอื่น ๆ ในพื้นที่โครงการฯ จะมีการเก็บบันทึก น้ำหนักแนบเอกสารอ้างอิงและภาพถ่ายในการควบคุมน้ำหนัก รถบรรทุกที่เข้าออกพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	-
- จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-20 ป้ายจำกัด ความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือ แนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จะมีการตรวจสอบเอกสารการต่อภาษีรถยนต์ก่อนอนุญาตเข้ามาทำงานในพื้นที่และมีแผนซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร โดยมีการ ตรวจสอบตามแผนงาน	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 5 แผน บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565
- ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัด ความเร็ว ป้ายบอกทาง เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายบอกทาง เป็นต้น	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-20 ป้ายจำกัด ความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ภาพที่ 2.2-21 ป้ายบอกทาง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
8. สังคม-เศรษฐกิจ ด้านสังคม - ประชาสัมพันธ์การจ้างงานของบริษัทฯ ภายในชุมชนโดยรอบ โครงการได้รับทราบถึงลักษณะงาน และคุณสมบัติของแรงงานที่ต้องการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- หากบริษัทฯ มีความประสงค์รับสมัครพนักงาน บริษัทฯ จะทำการ ประชาสัมพันธ์การจ้างงานของบริษัทฯ ให้ชุมชนโดยรอบโครงการได้ รับทราบเกี่ยวกับลักษณะงาน และคุณสมบัติของแรงงานที่ต้องการ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	-
- พิจารณารับพนักงานเข้าทำงานตามความเหมาะสม และวุฒิ การศึกษา โดยเน้นคนในพื้นที่เป็นสำคัญ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในปี พ.ศ. 2565 บริษัทฯ มีการจ้างงานคนในพื้นที่จังหวัดระยอง เป็นพนักงานประจำเข้ามาในอัตราส่วน 62% ของจำนวนพนักงานใน บริษัทฯ อย่างไรก็ตาม หากมีอัตราตำแหน่งว่าง บริษัทฯ จะพิจารณา รับพนักงานเข้าทำงานตามความเหมาะสมและวุฒิการศึกษา โดยเน้น คนในพื้นที่เป็นสำคัญ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 20 เอกสารสรุป พนักงานที่เป็นคนในท้องถิ่น
- ส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น มอบเงินสนับสนุน ชุดเครื่องแบบอาสาตำรวจให้กับสมาคมอาสาปราบปราม สภ.เมืองระยอง เมื่อวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2565 มอบข่าวสาร จำนวน 120 ถุง เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วย COVID-19 และครอบครัว ในเขตพื้นที่ตำบลบ้านแลง เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2565 และมอบน้ำดื่มจำนวน 100 แพ็ค ที่ศูนย์พักคอยใกล้บ้านใกล้เคียง ในพื้นที่เทศบาลตำบลเชิงเนิน และองค์การบริหารส่วนตำบลตะพง เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2565 เป็นต้น	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-22 กิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 21 เอกสาร มวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน มกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบ ป้องกัน มาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของ โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย มาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉิน ของโครงการ ผ่านที่ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและ เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 22 เอกสาร ประชุม คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบและเฝ้า ระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ (EIA/ EHIA Monitoring Committee)
- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงาน โครงการ รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย มาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉิน ของโครงการ ผ่านที่ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและ เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 22 เอกสาร ประชุม คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบและเฝ้า ระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ (EIA/ EHIA Monitoring Committee) - เอกสารแนบที่ 23 สื่อ ประชาสัมพันธ์ของโครงการ ผลิตไอน้ำและไฟฟ้ารวมเมือง ระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง
- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบเกี่ยวกับการร้องเรียนในกรณี ที่ชุมชนโดยรอบได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินงานของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบเกี่ยวกับขั้นตอนและ ช่องทางการร้องเรียนในกรณีที่ชุมชนโดยรอบได้รับเหตุรำคาญจากการ ดำเนินงานของโครงการฯ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 26 ขั้นตอนการ รับเรื่องร้องเรียน และบันทึก การรับเรื่องร้องเรียน ระหว่าง เดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการ และมีช่องทางการสื่อสารกับ โครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชน สัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ ชุมชนได้รับ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในปี พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีแผนการจัดทำการสำรวจการเก็บ ข้อมูลความพึงพอใจของชุมชน ในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2565 และจะรายงานผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชน ในรายงานฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	-
- จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ให้กับชุมชน รอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การพบปะเยี่ยมชมนุมชน เชิญชวนประชาชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่ โครงการ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดกิจกรรมร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การลงพื้นที่พบปะชุมชน การเปิดโอกาสให้ ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ เป็นต้น รวมทั้งในที่ประชุมคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee)	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 21 เอกสาร มวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน มกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
- สำรวจความคิดเห็น/ข้อวิตกกังวล/ข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชน ส่วนราชการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ โครงการ และชุมชนที่มีการติดตามตรวจสอบ คุณ ภาพ สิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในปี พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีแผนการจัดทำการสำรวจการเก็บ ข้อมูลความพึงพอใจของชุมชน ในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2565 และจะรายงานผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชน ในรายงานฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	-
- จัดให้มีกิจกรรมการส่งเสริมให้ความรู้เกี่ยวกับ บทบาท/หน้าที่ พื้นฐานทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม การติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การป้องกันและดูแลอุบัติเหตุ สุขภาพอนามัย โดยการฝึกอบรม/ ดูงานให้แก่คณะกรรมการชุดต่างๆ ของโครงการ โดยเฉพาะ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงเริ่มเข้ารับ ดำรงตำแหน่งอย่างน้อย 1 ครั้ง และเพิ่มพูนองค์ความรู้และทักษะทุก 2 ปี อย่างน้อย 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการจัดให้มีการส่งเสริมเพิ่มพูนความรู้ในหัวข้อการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม และนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบอย่างต่อเนื่อง	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 22 เอกสาร ประชุม คณะ กรรมการ ติดตามตรวจสอบและเฝ้า ระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ (EIA/ EHIA Monitoring Committee) - เอกสารแนบที่ 24 เอกสาร ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>- จัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนในรูปแบบต่างๆ รวมถึงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA/ EHIA Monitoring Committee) ที่มีตัวแทนจากประชาชน โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ ภายในระยะเวลา 6 เดือน หลังจากความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแนวทางการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA/ EHIA Monitoring Committee) พร้อมรายละเอียดการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA/EHIA Monitoring Committee)</p> <p>* คณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการโดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ท่าน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้านรอบที่ตั้งโครงการ (6 ชุมชน/ตำบล) ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ทั้งนี้ อาจมีการเพิ่มหรือลดได้ในภายหลังแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ คณะกรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 8 ท่าน อันได้แก่ 	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทางเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ที่มีตัวแทนจากประชาชน โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานอื่นๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ รวมถึงตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการ EIA ของโครงการฯ เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2565</p>	<p>ไม่พบปัญหา และอุปสรรค</p>	<p>- เอกสารแนบที่ 25 เอกสารคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> ■ กรรมการผู้แทนภาคราชการ ■ นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกจาก ตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาใน ท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น ● กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวนไม่เกิน 3 ท่าน ทั้งนี้คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะ ดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA/EHIA Monitoring Committee)</p> <ul style="list-style-type: none"> * สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจ อันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือ กับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง * รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการ ตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความ โปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม 				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<div>2-29</div> <ul style="list-style-type: none"> * ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมเป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง * เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน * เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน * รับเรื่องราวร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบ ข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข * ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาท ปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน * ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ * จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน 				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA/EHIA Monitoring Committee)</p> <p>การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจจะระบุข้อกำหนดไว้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">* กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน* เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น* กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่ง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน				

2-30

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>* กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่ง ก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือ แต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้ คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>* นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจาก ตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> • เสียชีวิต • ลาออก • คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจาก ตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ • วิกลจริต หรือไร้ความสามารถ <p>* ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการฯ ต้องมี คณะกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ของจำนวน คณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยชุมชน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้โดยให้อยู่ในดุลย พินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย นโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย - กำหนดนโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย เพื่อให้ชัดเจนต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายในด้านความปลอดภัย เพื่อให้ชัดเจนต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 27 นโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานต่างๆ ของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มีการฝึกอบรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยให้กับพนักงานอย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-23 การอบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน - เอกสารแนบที่ 28 คณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คอป.) - เอกสารแนบที่ 29 เอกสารอบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในด้านต่างๆ ของโครงการ
- จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนการดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมีผู้จัดทำหรือลงชื่อไว้ที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนการดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมีผู้จัดทำหรือลงชื่อไว้ที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 30 แผนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2565
- การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติเพื่อให้แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และดำเนินการบริหารงานด้านความปลอดภัยตามนโยบายดังกล่าวอย่างเคร่งครัด โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติในพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 27 นโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในโครงการ เช่น ประกาศโปสเตอร์ นิทรรศการ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในโครงการ เพื่อกระตุ้นจิตสำนึกด้านความปลอดภัยให้กับพนักงาน เช่น ประกาศโปสเตอร์ นิทรรศการ เป็นต้น	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-18 ป้ายรณรงค์ การจรรยาบรรณ - ภาพที่ 2.2-24 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในโครงการ
- ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะ ๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้มีการฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นได้จัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะ ๆ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 29 เอกสารอบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในด้านต่างๆ ของโครงการ
- จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้พนักงานเข้าใจถึงระเบียบ กฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 31 คู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยสำหรับพนักงาน
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ทำการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน โดยระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 มีพนักงานใหม่จำนวน 3 ท่าน กรณีที่มีพนักงานใหม่กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีแผนจะดำเนินการในช่วงวันที่ 15 สิงหาคม-15 กันยายน พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 32 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 12 แผนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 56 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2564

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในโครงการ รวมทั้งระบบส่งต่อผู้ป่วย (referral system) ด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโรงงาน รวมทั้งระบบส่งต่อผู้ป่วย (referral system)	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-25 เวชภัณฑ์พื้นฐาน - ภาพที่ 2.2-26 ห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ภาพที่ 2.2-27 รถฉุกเฉิน
- จัดให้มีผู้ควบคุม (operator) ประจำอุปกรณ์หลักตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีผู้ควบคุม (operator) ประจำอุปกรณ์หลักตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-28 ผู้ควบคุมประจำอุปกรณ์หลัก
- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงระหว่างบริษัทรับเหมา และโครงการในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด ทั้งนี้เพื่อวิเคราะห์ศึกษาและทบทวน เพื่อป้องกันอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณีที่อาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงระหว่างบริษัทรับเหมาและโครงการในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด ทั้งนี้เพื่อวิเคราะห์ศึกษาและทบทวน เพื่อป้องกันอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นซึ่งในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการ ประเมินความเสี่ยงในทุกกิจกรรมที่ดำเนินการ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 33 ตัวอย่างการประเมินความเสี่ยง
- เครื่องจักรที่ใช้ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น ASME (The American Society of Mechanical Engineering), BS (British Standard), DIN (Deutsches Institute Fur Normung), JIS (Japanese Industrial Standard) เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ติดตั้งเครื่องจักรที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	-

2-34

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ดังนี้ * เสียง • จัดทำ Noise Contour เพื่อกำหนดเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ได้จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการให้เป็นไปตามกฎหมาย กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ดังนี้ * เสียง • บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour เมื่อเปิดดำเนินการโครงการและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมดแล้ว เพื่อเป็นตัวแทนแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการอย่างแท้จริง และกำหนดเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป ซึ่งดำเนินการในวันที่ 20-21 ตุลาคม พ.ศ. 2564 อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันบริษัทฯ ได้มีการกำหนดและติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด 	<p>ไม่พบปัญหา และอุปสรรค</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 13 แผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour) - ภาพที่ 2.2-5 ป้ายเตือน / สัญลักษณ์บริเวณที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.2-6 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
<ul style="list-style-type: none"> • จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง 		<ul style="list-style-type: none"> • บริษัทฯ จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง 	<p>ไม่พบปัญหา และอุปสรรค</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.2-7 ห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>* แสงสว่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงาน ให้มีแสงสว่างเพียงพอ 		<p>* แสงสว่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ จัดให้พื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอ 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	<p>- ภาพที่ 2.2-29 การจัดระบบแสงสว่างในพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจร</p>
<p>* ความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้พนักงานปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิไม่สูงหรือต่ำเกินไป 		<p>* ความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ จัดให้พนักงานปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิไม่สูงหรือต่ำเกินไป โดยให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	<p>- ภาพที่ 2.2-7 ห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศหลักเลี่ยงการสัมผัสเสี่ยงโดยตรง</p>
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลา 		<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ ได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลา อย่างไรก็ตาม ในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสความร้อนได้มีการติดตั้งวัสดุป้องกัน (Insulation) ตามมาตรฐาน 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	<p>- ภาพที่ 2.2-30 วัสดุป้องกัน (Insulation)</p>
<p>* ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันอันตรายจากเสียง เป็นต้น 		<p>* ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	<p>- ภาพที่ 2.2-6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)</p>
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บสารเคมี โดยต้องมีจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง 		<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บสารเคมี อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	<p>- ภาพที่ 2.2-31 อ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) และมีความเพียงพอ ประกอบด้วย sprinkler system, gas detector, CO₂ system, fire hydrants, fire extinguishers, fire detector 		<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานและมีความเพียงพอ 	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-32 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย (ภายในและภายนอก)
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงาน เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราไหล ระดับน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้อุปกรณ์ตรวจวัดข้างต้นสามารถแสดงผล/แจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมได้ 		<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงาน เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราไหล ระดับน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ อุปกรณ์ตรวจวัดข้างต้นสามารถแสดงผล/แจ้งเตือนไปยังห้องควบคุม และสามารถเรียกดูได้แบบ Real time ผ่านระบบ Executive Information System (EIS) 	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-33 ระบบการแสดงผลเพื่อตรวจสอบการทำงาน
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัย หรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น ติดตั้งลื่นนิรภัยอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้ 		<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ ได้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น ติดตั้งลื่นนิรภัยอย่างน้อย 2 ชุด เพื่อทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้ 	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-34 อุปกรณ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัย หรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น
<p>* การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิดพร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน 		<p>* การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ มีการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน 	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.2-35 ข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี - เอกสารแนบที่ 34 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีเมื่อมีการหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข 		<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ ได้จัดฝึกอบรมให้ความรู้กับพนักงาน เกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี เมื่อมีการหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไขและมีข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีติดไว้ที่พื้นที่ปฏิบัติงานและมีเก็บไว้ประจำสำนักงาน 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2.2-36 การซ้อมแผนระดับสถานการณ์ฉุกเฉิน เอกสารแนบที่ 30 แผนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2565
<ul style="list-style-type: none"> * แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน 		<ul style="list-style-type: none"> * แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง บริษัทฯ ได้ใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัทฯ ได้มีการจัดทำแผนเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ รวมถึงในกรณีต่างๆ เช่น กรณีก๊าซรั่ว กรณีสารเคมีรั่วไหล และกรณีหม้อไอน้ำระเบิด 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบที่ 35 แผนและผลการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565 เอกสารแนบที่ 36 แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 		<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ ได้เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี อย่างสม่ำเสมอ โดยในปี พ.ศ. 2565 บริษัทฯ มีแผนการซ้อมร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ประกอบไปด้วยการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ระดับ 1 (EF1) ในวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2565 และระดับ 2 (EF2) ในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565 การซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิด ในวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2.2-36 การซ้อมแผนระดับสถานการณ์ฉุกเฉิน เอกสารแนบที่ 35 แผนและผลการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565 เอกสารแนบที่ 36 แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที 		<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที 	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 37 ตัวอย่าง เอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ และ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 		<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 5 แผน บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ 		<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ และ ดำเนินการตามแผนอย่างต่อเนื่อง 	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 5 แผน บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงของโครงการ ร่วมกับ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ ตามแผนฝึกซ้อมประจำปีของบริษัทฯ จำนวน 1 ครั้ง/ปี 		<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ ได้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง โดยในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 มีแผนการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2565 	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.2-36 การซ้อมแผน ระเบียบสถานการณ์ฉุกเฉิน - เอกสารแนบที่ 35 แผนและผลการซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 36 แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ 		<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ มีการจัดทำแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ และดำเนินการตามแผนอย่างต่อเนื่อง 		<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 5 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 		<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย HRSG21 วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2565, HRSG22 วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2565, HRSG31 วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2565, HRSG32 วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และ Auxiliary Boiler เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2565 และจะรายงานการตรวจสอบในรายงานฉบับถัดไป 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	-
10. การประเมินอันตรายร้ายแรง <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งมีการระบายอากาศได้ดี 	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งและมีการระบายอากาศได้ดี	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-37 สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)
<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น flow meter, vent valve, control valve, shut off valve เป็นต้น ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาติโดยอัตโนมัติหรือสามารถสั่งตัดระบบได้จากห้องควบคุมส่วนกลาง (หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหล) 	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น Flow Meter, Vent Valve, Control Valve, Shut off Valve เป็นต้น ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาติโดยอัตโนมัติหรือสามารถสั่งตัดระบบได้จากห้องควบคุมส่วนกลาง (หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหล)	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-38 ตัวอย่างความปลอดภัยอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับระบบขนส่งท่อก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เช่น American Society of Mechanical Engineering (ASME) หรือ American Petroleum Institute (API) เป็นต้น 	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ใช้วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับระบบขนส่งท่อก๊าซธรรมชาติตามมาตรฐานสากล	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการ ออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบท่อลำเลียงก๊าซธรรมชาติ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบ และควบคุมการก่อสร้างระบบท่อลำเลียงก๊าซธรรมชาติ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 39 เอกสาร เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในท่อ ก๊าซธรรมชาติ
- กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมและทดสอบท่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมท่อและทดสอบท่อให้เป็นไปตาม มาตรฐานสากลเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการ ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 40 เอกสารการ ตรวจสอบรอยเชื่อมท่อก๊าซ ธรรมชาติ
- ก่อนการดำเนินการหรือการส่งมอบงานของบริษัทรับเหมาต้องมื การทดสอบระบบลำเลียงก๊าซเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ ตามปกติตามที่ออกแบบไว้ โดยเฉพาะระบบปิดท่อลำเลียงก๊าซใน กรณีฉุกเฉิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ทำการทดสอบระบบลำเลียงก๊าซเพื่อให้ระบบสามารถ ทำงานได้ตามปกติตามที่ออกแบบไว้ โดยเฉพาะระบบปิดท่อลำเลียง ก๊าซในกรณีฉุกเฉิน ก่อนดำเนินการหรือส่งมอบงานจากบริษัท ผู้รับเหมา	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 41 เอกสารการ ทดสอบระบบลำเลียงก๊าซ ธรรมชาติ
- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับ ความปลอดภัยของระบบท่อก๊าซธรรมชาติ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการจัดทำแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์ เกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบท่อก๊าซธรรมชาติ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 42 แผน บำรุงรักษาเชิงป้องกันของ ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ
- ตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อก๊าซ ธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อก๊าซ ธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 42 แผน บำรุงรักษาเชิงป้องกันของ ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 ร่วมกับเขตประกอบการฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ใน ปี พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ดำเนินการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 ร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-36 การซ้อมแผน ระวังสถานการณ์ฉุกเฉิน - เอกสารแนบที่ 35 แผนและผล การซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 36 แผนการ จัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะ วิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผล โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในแต่ละครั้ง บริษัทฯ มีการสรุปผลโดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิผลมากขึ้น	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-36 การซ้อมแผน ระวังสถานการณ์ฉุกเฉิน - เอกสารแนบที่ 35 แผนและผล การซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 36 แผนการ จัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะ วิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานี ตำรวจในท้องที่เพื่อเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันที เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 43 คณะ ทำงานที่สามารถเรียกได้ ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ ฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและแผนปฏิบัติการ จุกเงินให้แก่สถานประกอบการและชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและ แผนปฏิบัติการจุกเงินให้แก่สถานประกอบการและชุมชนใกล้เคียง ทราบ โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดของ โครงการต่อคณะเยี่ยมชมต่างๆ และมีการรายงานรายละเอียด โครงการให้กับคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและเฝ้าระวัง คุณภาพ สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากภาครัฐ ภาคประชาชน ผู้นำชุมชน โดยล่าสุดได้มีการประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 21 เอกสาร มวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน มกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมทำหน้าที่ควบคุมดูแล ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรม ทำหน้าที่ ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 39 เจ้าหน้าที่ที่ ปฏิบัติงานในเขตท่อ ก๊าซ ธรรมชาติ
- กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็น พื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือ ประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อม มีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็น พื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการ ตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้องทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 44 ตัวอย่าง ใบอนุญาตเข้าทำงานใน พื้นที่เสี่ยง (Work Permit) - เอกสารแนบที่ 53 คู่มือ ปฏิบัติการและติดต่อ ประสานงาน และคู่มือการใช้ งานระบบอนุญาตทำงานผ่าน ระบบ Online สำหรับผู้ขอ อนุญาต

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบให้ ทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบ สามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที จากการสั่งปิดวาล์ว ด้วยระบบ SCADA ที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อของ ปตท. หากอัตราการไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบ ทาง บริษัทฯ มีการทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจ ว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติภายใน 1 นาที จากการสั่งปิด วาล์วด้วยระบบ SCADA ที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อของ ปตท. หาก อัตราการไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-43 ทดสอบตัด แยกระบบที่ ศูนย์ ปตท. จังหวัดชลบุรี
- จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น Gas Detector ไว้ในบริเวณสถานี MRS	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ทั้งนี้ ยังมีการจัดเตรียมถังดับเพลิงไว้ประจำในสถานี MRS	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-39 เครื่องมือ ตรวจจับก๊าซ - ภาพที่ 2.2-40 ถังดับเพลิง
- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับ ความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับ ความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึง การตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ ภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 42 แผน บำรุงรักษาเชิงป้องกันของ ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ
- กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 ก่อน เปิดดำเนินโครงการ และหลังจากเปิดดำเนินการฝึกซ้อมอย่าง น้อยปีละ 4 ครั้ง และให้มีการซ้อมแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้า ด้วยโดยเฉพาะการฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการตัดระบบ ลำเลียงก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 30 นาที ด้วยอุปกรณ์ Line Break Protection Control ซึ่งเป็นอุปกรณ์ทำงานอัตโนมัติติดตั้ง อยู่ทั่ววาล์ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 ก่อนเปิดดำเนินโครงการ เรียบร้อยแล้ว และหลังจากเปิดดำเนินการทำการฝึกซ้อมอย่างน้อย ปีละ 4 ครั้ง รวมถึงการซ้อมแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้าด้วย โดยเฉพาะ การฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการตัดระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติได้ ภายใน 30 วินาที ด้วยอุปกรณ์ Line Break Protection Control ซึ่งเป็น อุปกรณ์ทำงานอัตโนมัติติดตั้งอยู่ทั่ววาล์วโดยในปี พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนเพลิงไหม้ระดับ 1 (EF1) ในวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2565 และระดับ 2 (EF2) ในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565 การซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีหม้อไอน้ำระเบิดในวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-36 การซ้อมแผน ระบุสถานการณ์ฉุกเฉิน - เอกสารแนบที่ 35 แผนและผล การซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อมโดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในแต่ละครั้ง บริษัทฯ มีการสรุปผลโดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-36 การซ้อมแผน ระเบียบสถานการณ์ฉุกเฉิน - เอกสารแนบที่ 35 แผนและผล การซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565
- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันที เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินท่อก๊าซ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันที เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 43 คณะทำงาน ที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
11. สุขภาพ - ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด และจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการ พบว่าอยู่ในระดับต่ำและอยู่ในเกณฑ์กำหนด	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รายละเอียดแสดงในบทที่ 3
- นำเสนอข้อมูลสรุปของผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพแก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการนำเสนอข้อมูลสรุปของผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ โดยในปี พ.ศ.2565 ได้ดำเนินการนำเสนอข้อมูลสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ในที่ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ล่าสุดได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 25 เอกสาร คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- เปิดเผยข้อมูล โดยเฉพาะข้อมูลการติดตามตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมผ่านสื่อต่าง ๆ ของชุมชน เช่น display board วิทยุ ชุมชน หอกระจายข่าว องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้เปิดเผยข้อมูลโดยเฉพาะข้อมูลผลการติดตามตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านสื่อต่าง ๆ ของชุมชน เช่น บอร์ด เป็นต้น และ เผยแพร่ผ่านจดหมายข่าวของไออาร์พีซี รวมทั้งนำเสนอในการประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพ โดยล่าสุดได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 25 เอกสาร คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
- สนับสนุนให้หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่มีส่วนร่วมด้าน สิ่งแวดล้อมของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในปี พ.ศ. 2565 ยังคงมีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคไวรัส โควิด (COVID-19) ทำให้ไม่สามารถจัดกิจกรรมได้ บริษัทฯ จึงได้ ดำเนินการสนับสนุนข่าวสารและน้ำดื่ม เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วย COVID-19 และครอบครัวในเขตพื้นที่ตำบลบ้านแลง อำเภอเมืองระยอง จังหวัด ระยอง และศูนย์พักคอยใกล้บ้านใกล้ใจ ของเทศบาลตำบลเชิงเนิน และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง เพื่อการมีส่วนร่วมดูแลความ เดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า ไออาร์พีซี คลื่น พาวเวอร์	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 21 เอกสาร มวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน มกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
- จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการฯ เพื่อลดความ แออัดของสถานพยาบาลของชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการฯ เพื่อลด ความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- เอกสารแนบที่ 54 ตัวอย่าง เอกสารการจัดสถานพยาบาล ให้พนักงานโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการเก็บ บันทึกลงและเปรียบเทียบสถิติด้านสุขภาพ การเจ็บป่วย วิธีการ ป้องกันและรักษาโรคอันเกิดเนื่องมาจากการทำงานของพนักงาน และที่เกิดเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนที่ อาศัยอยู่โดยรอบ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัทฯ ได้ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุข ท้องถิ่นที่อยู่ใกล้ พื้นที่โครงการฯ ในการเก็บบันทึก และเปรียบเทียบสถิติด้านสุขภาพ การเจ็บป่วย วิธีการป้องกันและรักษาโรคของชุมชนโดยรอบโครงการ และนำมาเป็นข้อมูลการเฝ้าระวังด้านสุขภาพของประชาชนที่อยู่ โดยรอบโครงการฯ โดยในปี พ.ศ. 2565 โรคที่พบบ่อย 3 อันดับแรก ของผู้ป่วยที่มาใช้บริการโรงพยาบาลระยอง ได้แก่ ความดันโลหิตสูง ที่ไม่มีสาเหตุ น้ำ เบาหวาน และการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบน แบบเฉียบพลันอื่น ๆ โรคที่พบบ่อย 3 อันดับแรกของผู้ป่วยที่มาใช้ บริการ รพสต.ตะพง ได้แก่ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบน แบบเฉียบพลันอื่น ๆ คออักเสบเฉียบพลัน ต่อมทอนซิลอักเสบ เฉียบพลัน และความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้าง โรคที่พบบ่อย 3 อันดับแรกของผู้ป่วยที่มาใช้บริการ รพสต.กันหนอง การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ เนื้อเยื่อ ผิดปกติ และเยื่อหูตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อหูตาอื่น ๆ โรคที่พบบ่อย 3 อันดับแรก ของผู้ป่วยที่มาใช้บริการ รพสต.นาตาขวัญ ได้แก่ความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้าง การติดเชื้อของ ทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ และโรคอื่นๆ ของหลอด อาหารกระเพาะและดูโอเดนม</p>	<p>ไม่พบปัญหา และอุปสรรค</p>	<p>- เอกสารแนบที่ 45 ข้อมูลสถิติ ด้านสุขภาพการเจ็บป่วย ของชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ</p> <p>- ภาพที่ 2.2-41 คลินิกป็น น้ำใจ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
		นอกจากนี้ ทางโครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ และคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ โครงการ ซึ่งพบว่ามีความอยู่ในระดับต่ำและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งบริษัทฯ ได้ทำการเฝ้าระวังผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำ ทุกปี และทำการตรวจสอบสุขภาพอื่นเนื่องมาจากการทำงานของพนักงาน ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพ การมองเห็น นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังจัดให้มีโครงการส่งเสริมด้าน สุขภาพของชุมชนโดยรอบและพนักงานอย่างสม่ำเสมอ เช่น มีกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ คลินิกปันน้ำใจ เป็นต้น เพื่อเป็นการ เฝ้าระวังด้านสุขภาพของชุมชน และมีการส่งเสริมให้พนักงานออกกำลังกาย โดยจัดสวัสดิการสถานที่ในการออกกำลังกายให้พนักงาน ไปใช้บริการ		
- จัดให้มีโครงการให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพแก่ชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการ หรือกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพอื่นๆ ที่เหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดให้มีโครงการให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพแก่ชุมชนใน พื้นที่โดยรอบโครงการ และมีกิจกรรมส่งเสริมอื่นๆ ที่เหมาะสมผ่าน จดหมายข่าวไออาร์พีซี รวมทั้งจัดให้มีโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ คลินิกปันน้ำใจ เพื่อเฝ้าระวังและตรวจสอบสุขภาพให้กับชุมชนร่วมกับทาง เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	-
- ให้ความร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ในการสนับสนุน โครงการส่งเสริมด้านสุขภาพของชุมชนโดยรอบ เช่น การส่งเสริม หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ การให้สนับสนุนสถานบริการด้านสาธารณสุข ประจำท้องถิ่น รวมทั้งการให้การสนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุข ประจำท้องถิ่น เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ให้ความร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ในการสนับสนุนโครงการส่งเสริมด้านสุขภาพของชุมชนโดยรอบ เช่น การส่งเสริมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ รวมทั้งให้การสนับสนุนกิจกรรม ด้านสาธารณสุขประจำท้องถิ่น เป็นต้น	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- หากมีผลกระทบอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินการโครงการผลิต ให้น้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็น เชื้อเพลิง ต่อชุมชนตามที่ได้ศึกษาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กรณีที่เกิดการบาดเจ็บหรือ เจ็บป่วย ทางโครงการจะให้ดูแลและรับผิดชอบแก่ผู้ได้รับ ผลกระทบจนถึงที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- หากมีผลกระทบอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินการ โครงการฯ ต่อ ชุมชนตามที่ได้ศึกษาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ กรณีที่เกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย ทางบริษัทฯ จะให้ การดูแลและรับผิดชอบแก่ผู้ได้รับผลกระทบจนถึงที่สุด ซึ่งปัจจุบันยัง ไม่มีเหตุการณ์ดังกล่าว เกิดขึ้นแต่อย่างใด	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	-
12. พื้นที่สีเขียว - จัดให้พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการประมาณ 7.2 ไร่ หรือคิด เป็นร้อยละ 6.74 ของพื้นที่สีเขียว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโรงงานเรียบร้อยแล้ว โดยปัจจุบันคิดเป็นร้อยละ 7.70 ของพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-42 พื้นที่สีเขียว - เอกสารแนบที่ 46 พื้นที่ สีเขียว และรายชื่อพันธุ์ไม้ที่จะ นำมาปลูกในโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>- กำหนดให้พื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการบริเวณแนวเขตที่ดิน โดยเฉพาะด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกที่จะชิดกับโรงงานในอนาคตให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ให้สอดคล้องกับระยะแนวป้องกัน (Protection Strip) จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรมตามข้อเสนอเรื่อง “การจัดการปัญหาระยะห่างระหว่างอุตสาหกรรมและชุมชนในพื้นที่มาบตาพุดและการเผยแพร่ข้อมูลผลการพิจารณาของคณะกรรมการผังเมือง” ที่เสนอโดยคณะกรรมการแก้ไขปัญหาการปฏิบัติตามมาตรการ 67 วรรคสองของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (2553)</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้มีข้อกำหนดจัดการจัดสรรการใช้พื้นที่บริเวณด้านทิศเหนือซึ่งสามารถจัดความกว้างได้เท่ากับ 3.87 เมตร และได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ให้มีความหนาแน่นมากที่สุด โดยเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมืองไม่ลดพิษ ตามความเหมาะสมกับพื้นที่ที่มีและไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินการของโครงการฯ เช่น ยางนา มะค่าโรง ปิ่น นนทรีย์ ไทรเกาหลี เป็นต้น ทั้งนี้ บริษัทได้จัดสรรพื้นที่ในบริเวณใกล้เคียง กับทางด้านทิศตะวันออก เพื่อปลูกต้นไม้ให้มีพื้นที่สีเขียวสอดคล้องตามข้อกำหนดใน EIA โดยพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโครงการฯ มีไม่น้อยกว่า 7.2 ไร่ นอกจากนี้ฝั่งทางด้านทิศเหนือของโครงการเป็นรางระบายน้ำคอนกรีตขนาดกว้าง 26 เมตร ที่มีระยะห่างจากแนวกำแพงจนถึงขอบรางระบายน้ำ 5 เมตร ทั้ง 2 ด้าน สำหรับโครงการที่จะเกิดขึ้นในอนาคตของเขตประกอบการฯ จำเป็นต้องเว้นระยะห่างรางระบายน้ำคอนกรีตนี้ออกไป ตามหลักการออกแบบด้านวิศวกรรมจากข้อกำหนดระยะแนวป้องกัน (Protection Strip) จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรมตามข้อเสนอ เรื่อง การจัดการปัญหาระยะห่างอุตสาหกรรมกับชุมชนในมาบตาพุดในทางปฏิบัติของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด นั้น โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ไม่ได้อยู่ติดกับชุมชนแต่อย่างใด และโครงการฯ และโครงการฯ ห่างจากชุมชนออกไป 0.8 กิโลเมตร ซึ่งเป็นไปตามข้อ 5.1.1 การจัดทำแผนแนวป้องกันดังกล่าวมา (ข้อ 2 การจัดทำแนวป้องกัน ยกเว้น โรงงาน อุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมหรือกิจการที่มีลักษณะคล้ายกัน ซึ่งมีแนวป้องกันอยู่แล้ว และไม่มีที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมอยู่ติดกับชุมชน)</p>	<p>ไม่พบปัญหาและอุปสรรค</p>	<p>- ภาพที่ 2.2-42 พื้นที่สีเขียว</p> <p>- เอกสารแนบที่ 46 พื้นที่สีเขียว และรายชื่อพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกในโครงการ</p> <p>- เอกสารแนบที่ 47 ผังระยะระบายน้ำคอนกรีต</p> <p>- เอกสารแนบที่ 48 ระยะห่างระหว่างโครงการฯ กับชุมชน</p> <p>- เอกสารแนบที่ 49 การจัดการปัญหาระยะห่างระหว่างอุตสาหกรรมและชุมชนในพื้นที่มาบตาพุด</p> <p>- เอกสารแนบที่ 55 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
- ปลุกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวโดยใช้หลักการปลูกป่าเชิงนิเวศแบบยั่งยืน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทางบริษัทฯ จะพิจารณาความเป็นไปได้ในการปลุกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวโดยใช้หลักการปลูกป่าเชิงนิเวศแบบยั่งยืน ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ดำเนินการปลุกต้นไม้ให้มีความหนาแน่นมากที่สุด โดยเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมือง ไม้ล้มลุกตามความเหมาะสมกับพื้นที่ที่มี และไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของโครงการฯ เช่น ยางนา มะค่าโมง ปีนนทรี ไทรเกาหลี เป็นต้น	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-42 พื้นที่สีเขียว - เอกสารแนบที่ 46 พื้นที่สีเขียว และรายชื่อพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกในโครงการ
- คัดเลือกพันธุ์ไม้พื้นที่สีเขียวและพันธุ์ไม้ล้มลุกที่เสนอแนะในเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง ฉบับประชาชน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2555 มาปลูกบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้คัดเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมืองและพันธุ์ไม้ล้มลุกที่เสนอแนะในเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียงฉบับประชาชนมาปลูกบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทั้งนี้ได้พิจารณาตามความเหมาะสมของพรรณไม้	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค	- ภาพที่ 2.2-42 พื้นที่สีเขียว - เอกสารแนบที่ 46 พื้นที่สีเขียว และรายชื่อพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกในโครงการ



ภาพที่ 2.2-1 ปล่องระบายของหน่วยงานผลิตไอน้ำ



ภาพที่ 2.2-2 ระบบ CEMs ภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-3 การแสดงผลที่ห้องควบคุม



ภาพที่ 2.2-4 ระบบ EQMS ของเขตประกอบการ
ไออาร์พีซี



ภาพที่ 2.2-5 ป้ายเตือน/สัญลักษณ์ในบริเวณที่กำหนดให้
ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
อันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-7 ห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ
เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรง



ภาพที่ 2.2-8 อุปกรณ์ลดเสียง (Silencer)



ภาพที่ 2.2-9 รางระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน



ภาพที่ 2.2-10 รางระบายน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน



ภาพที่ 2.2-11 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 2.2-12 ถังปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง



ภาพที่ 2.2-13 บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ



ภาพที่ 2.2-14 การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่



ภาพที่ 2.2-15 ระบบตรวจวัดน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ



ภาพที่ 2.2-16 ถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท



ภาพที่ 2.2-17 อาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุม



ภาพที่ 2.2-18 ป้ายรณรงค์การจราจรปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-19 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณเข้า-ออก โครงการ



ภาพที่ 2.2-20 ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน
30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง



ภาพที่ 2.2-21 ป้ายบอกทาง



ภาพที่ 2.2-22 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์



ภาพที่ 2.2-23 การอบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน



ภาพที่ 2.2-24 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ



ภาพที่ 2.2-25 เวชภัณฑ์พื้นฐาน



ภาพที่ 2.2-26 ห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพที่ 2.2-27 รถฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-28 ผู้ควบคุมประจำอุปกรณ์หลัก



ภาพที่ 2.2-29 การจัดระบบแสงสว่างในพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจร



ภาพที่ 2.2-30 วัสดุป้องกัน (Insulation)



ภาพที่ 2.2-31 อ่างล้างตา และชำระร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต



ภาพที่ 2.2-32 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย (ภายในและภายนอก)



ภาพที่ 2.2-32 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย (ภายในและภายนอก) (ต่อ)



ภาพที่ 2.2-33 ระบบการแสดงผลเพื่อตรวจสอบการทำงาน



ภาพที่ 2.2-34 อุปกรณ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น



ภาพที่ 2.2-35 ข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (SDS)



ภาพที่ 2.2-36 การซั้วแผนระบับสถานการณืฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-37 สถานีควบคุมความดันและวัด
ปริมาตรก๊าซ (MRS)



ภาพที่ 2.2-38 ตัวอย่างอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ
ของระบบท่อก๊าซธรรมชาติ



ภาพที่ 2.2-39 เครื่องตรวจจับก๊าซ



ภาพที่ 2.2-40 ถังดับเพลิง



ภาพที่ 2.2-41 คลินิกป็นน้ำใจ



ภาพที่ 2.2-42 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2.2-43 ทดสอบตัดแยกระบบที่ศูนย์
ปตท. จังหวัดชลบุรี