

### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการโครงการตาสีทรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ซึ่งได้รับการเห็นชอบโครงการจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (คชก.) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/13065 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558 และทางโครงการได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร จากกรมอุตสาหกรรมการแห่งประเทศไทย ตามหนังสือ ที่ 076/2559 และ 077/2559 ลงวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2559 โดยกำหนดให้บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ (ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561) ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโครงการตาสีทธุ์4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการตาสีทธุ์4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม และติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทธุ์4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ผู้รับเหมา และติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ก.1 สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทธุ์4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ที่ ทส 1009.7/13065 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ
<p><b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</li> <li>- ให้บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้าง ตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการ และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</li> <li>- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท ซีคอท จำกัด ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน โดยได้นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 ทั้งนี้โครงการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและเริ่มการจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.1 เงื่อนไขการส่งจ้างผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ภาคผนวก ก.2 สำเนาหนังสือ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทสี่4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</li> </ul>	<p>เมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561 สำหรับรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากหอหล่อเย็นเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 พบว่าผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ภาคผนวก ข.2 แผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ และเครื่องจักรระบบหล่อเย็น</li> <li>- รูปที่ 3-1 หอหล่อเย็น (Cooling Tower)</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ
<p><b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b></p>	<p>- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากโครงการฯ ให้บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p>	<p>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินที่ 4 ยังไม่มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา และยังไม่มีการร้องเรียนจากชุมชน</p> <p>อย่างไรก็ตาม หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงมีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากโครงการ ทางบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด จะปรับปรุง แก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ภาคผนวก ข.4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกรายงานการรับเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2561</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>- หากบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด มีความประสงค์ จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และ/ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดี ต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ใน กฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดสำเนา การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้ง ไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน</li> </ul>	<p>- ปัจจุบัน โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่ ใดๆ ทั้งนี้ หากโครงการมีความประสงค์จะ เปลี่ยนแปลง จะทำการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตต่อไป</p>	<p>- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</li> </ul>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการฯ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</li> <li>- เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 ยังไม่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหินที่ 4 ใดๆก็ตาม หากมีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว โดยได้จัดทำบันทึกเป็นรายงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> <li>- เมื่อโครงการ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ทางโครงการจะพิจารณาใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกรายงานการรับเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561</li> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว</li> <li>- ใช้ระบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้</li> <li>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโครงการ เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลสารทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>) และอัตราการไหล พร้อมติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด (NO<sub>x</sub> SO<sub>2</sub> และ TSP) หน้าโครงการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียวในการผลิตกระแสไฟฟ้า</li> <li>- โครงการได้ติดตั้งระบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้ตามที่มาตรการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> <li>- โครงการได้มีการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโครงการทั้ง 2 ปล่อง โดยผลการตรวจวัดจะไปแสดงยังห้องควบคุมเพื่อรายงานค่ามลสารที่ระบายออกสู่บรรยากาศ ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมได้ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณหน้าโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.4 เอกสารแสดงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</li> <li>- ภาคผนวก ข.5 เอกสารการออกแบบระบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Burner</li> <li>- ภาคผนวก ข.6 ขั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ</li> <li>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ภาคผนวก ข.7 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS</li> <li>- รูปที่ 3-2 ระบบ CEMS ของปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12</li> <li>- รูปที่ 3-3 จอแสดงผลการตรวจวัด บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p><b>กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> และไม่เกิน 1.0 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> และไม่เกิน 7.4 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub> และไม่เกิน 1.8 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul>	<p>- โครงการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และฝุ่นละออง (TSP) ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 ได้มอบหมายให้บริษัท ซีคอต จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2561 โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ทั้ง 2 ปล่อง และสามารถสรุปได้ดังนี้</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>- ภาคผนวก ข.6 ขั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ</p> <p>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- รูปที่ 3-4 ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> และไม่เกิน 0.8 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> และไม่เกิน 5.5 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub> และไม่เกิน 1.3 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul> <p>- กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการฯ จะทำการหยุดเครื่องกักั้นก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO<sub>x</sub> ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว</p>	<p><u>ปล่อง HRSG 11</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SO<sub>2</sub> พบค่า 0.0 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub></li> <li>NO<sub>x</sub> พบค่า 30.6 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub></li> <li>TSP พบค่า 1.9 mg/Nm<sup>3</sup> ที่ 7%O<sub>2</sub></li> </ul> <p><u>ปล่อง HRSG 12</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SO<sub>2</sub> พบค่า 0.4 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub></li> <li>NO<sub>x</sub> พบค่า 21.7 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub></li> <li>TSP พบค่า 1.1 mg/Nm<sup>3</sup> ที่ 7%O<sub>2</sub></li> </ul> <p>โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด</p> <p>- กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการจะทำการหยุดเครื่องกักั้นก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO<sub>x</sub> ทันที และจะดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>- ภาพผนวก ข.6 ขั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.8 เอกสารการขึ้นทะเบียนบุคคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประโรงงาน (มลพิษทางอากาศ)
3. ด้านเสียง	- กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, HRSG, Fuel Gas Compressor และ Cooling Tower เป็นต้น ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ  - ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆที่มีเสียงดังของโครงการโครงการสิททิ 4 ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังหรือสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ มอเตอร์ ปั๊มน้ำ	- โครงการได้ควบคุมระดับเสียงบริเวณโดยรอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่มีเสียงดังพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่า 85 เดซิเบลเอ  - โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และมีการสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรบริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) เป็นต้น รวมทั้งมีการกำหนดลักษณะของใบพัดของหอล้อเย็นเป็นชนิด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน  - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  - ภาคผนวก ข.9 เอกสารการออกแบบใบพัดของหอล้อเย็น - รูปที่ 3-5 Silencer บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง - รูปที่ 3-6 อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<p><b>3. ด้านเสียง (ต่อ)</b></p>	<p>และบริเวณหน่วยผลิต ไอน้ำ (HRSG) เป็นต้น และกำหนดลักษณะของใบพัดของหอหล่อเย็น เป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการ ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</li> <li>- จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบ ประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบลเอ เช่น</li> </ul>	<p>ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ ตามที่มาตรการ กำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ทำการควบคุมระดับเสียงบริเวณ ริมรั้วโครงการ ให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ โดย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 ได้ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัด พบค่าอยู่ใน ช่วงระหว่าง 46.6-69.8 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</li> <li>- โครงการจัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบ ประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ</li> <li>- โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มี เสียงดัง เช่น บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- รูปที่ 3-5 Silencer บริเวณ ปลายท่อที่อาจก่อให้เกิด เสียงดัง</li> <li>- รูปที่ 3-7 ป้ายเตือนบริเวณ ที่มีเสียงดัง</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<p>3. ด้านเสียง (ต่อ)</p>	<p>บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) และ/หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น</p> <p>- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน</p>	<p>บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมทั้งได้จัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) และปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) เป็นต้น ให้กับพนักงานทุกคนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p> <p>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่การผลิตที่มีเสียงดัง ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ดังนั้นโครงการจึงยังไม่ได้ดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง ให้กับพนักงานทุกคนที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งมีการติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>- รูปที่ 3-8 Ear Muffs และ Ear Plugs</p> <p>- รูปที่ 3-7 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>- รูปที่ 3-8 Ear Muffs และ Ear Plugs</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านเสียง (ต่อ)	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี	- โครงการเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561 โดยโครงการมีแผนดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ในปี พ.ศ. 2561 เมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2561 เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ก.4 แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
4. ด้านการใช้น้ำ	- พิจารณาหาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ อาทิ ลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น - ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย - ในกรณีเกิดการขาดแคลนน้ำ และนิคมฯ ไม่สามารถส่งน้ำให้กับโครงการฯ ได้ โครงการฯ จะลดกำลังการผลิต หรือหยุดดำเนินการ	- โครงการมีการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำเพื่อลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยการเพิ่มรอบการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพท่อน้ำ พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย - ในกรณีเกิดการขาดแคลนน้ำ และนิคมฯ ไม่สามารถส่งน้ำให้กับโครงการฯ ได้ โครงการฯ จะลดกำลังการผลิต หรือหยุดดำเนินการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
5. อุทกวิทยา น้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	<p>น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด</li> <li>- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่พนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดเตรียมบ่อเกรอะ หรือถังบำบัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด)</li> <li>- โครงการได้จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล ซึ่งเพียงพอแก่พนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด และจัดให้มีระบบบำบัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.10 แผนผังแสดงเส้นทางการระบายน้ำของโรงไฟฟ้า</li> <li>- ภาคผนวก ข.11 เอกสารการเชื่อมต่อระบบระบายน้ำเสียและเอกสารการจัดส่งน้ำเสียไปบำบัด</li> <li>- รูปที่ 3-9 บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator)</li> <li>- รูปที่ 3-10 บ่อพักน้ำทิ้งรวม</li> <li>- รูปที่ 3-11 ท่อระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</li> <li>- ภาคผนวก ข.10 แผนผังแสดงเส้นทางการระบายน้ำของโรงไฟฟ้า</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<p>5. อุทกวิทยา น้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p>	<p>น้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภคของพนักงาน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด ต่อไป</p> <p>- จัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด โดยเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม บ่อจะปูด้วย High Density Polyethylene (HDPE) หรือเป็นบ่อคอนกรีต</p>	<p>น้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภคของพนักงาน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด)</p> <p>- โครงการได้จัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งรวมที่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด) โดยบ่อจะเป็นบ่อคอนกรีตเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>- รูปที่ 3-12 ห้องน้ำ-ห้องส้วม</p> <p>- รูปที่ 3-13 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)</p> <p>- รูปที่ 3-10 บ่อพักน้ำทิ้งรวม</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<p>5. อุทกวิทยา น้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด</li> <li>- ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ของนิคมอุตสาหกรรมดับลิเวอเชอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2561 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด</li> <li>- โครงการได้ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม เรียบร้อยแล้ว โดยอยู่ระหว่างการเชื่อมต่อข้อมูลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับลิเวอเชอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- รูปที่ 3-14 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
5. อุทกวิทยา น้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้วจาก บ่อพักน้ำทิ้งรวม ผ่านท่อระบายน้ำทิ้งเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้ว จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมผ่านท่อระบายน้ำทิ้งเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.10 แผนผังแสดงเส้นทางระบายน้ำของโรงไฟฟ้า</li> <li>- ภาคผนวก ข.12 เอกสารการเชื่อมต่อระบบระบายน้ำเสียและเอกสารการจัดส่งน้ำเสียไปบำบัด</li> <li>- รูปที่ 3-11 ท่อระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</li> </ul>
	<p><b>น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น</b></p> <p>กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็นจำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึมแต่ละบ่อจะมีการปูด้วย High Density Polyethylene (HDPE) หรือเป็นบ่อคอนกรีต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็นจำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยแต่ละบ่อจะเป็นบ่อคอนกรีตเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 3-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<p><b>5. อุตกวิทยา น้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้าและค่าออกซิเจนละลาย บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโครงการ และสามารถรายงานผลไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดหน้าโครงการฯ และศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด</li> <li>- โครงการฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามมาตรการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด ซึ่งกำหนดให้คุณภาพน้ำหล่อเย็น มีค่าสารละลายทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ดัชนีอื่นๆ เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลาย บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโครงการ และสามารถรายงานผลไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดหน้าโครงการฯ โดยอยู่ระหว่างการเชื่อมต่อข้อมูลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด)</li> <li>- โครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามมาตรการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น เดือนละ 1 ครั้ง และ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ค.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Online Monitoring</li> <li>- รูปที่ 3-3 จอแสดงผลการตรวจวัด บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า</li> <li>- รูปที่ 3-16 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น</li> <li>- ภาคผนวก ข.12 หนังสือยืนยันความพร้อมเชื่อมต่อระบบ Online Monitoring</li> <li>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- รูปที่ 3-15 บ่อกักน้ำหล่อเย็น</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<p>5. อุตกวิทยา น้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p>	<p>(พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ยกเว้นอุณหภูมิจะควบคุมที่ 34 องศาเซลเซียส</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อ Emergency จำนวน 1 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ในการทำงานปกติ บ่อ Emergency จะรักษาให้แห้ง</li> <li>- กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการมีค่าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน จะทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้ง และแก้ไขปรับ</li> </ul>	<p>ตรวจวัดโดยมีดัชนีการตรวจวัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีบ่อ Emergency จำนวน 1 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม</li> <li>- โครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นมีค่าไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด ทางโครงการจะทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งและแก้ไข</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 3-17 Emergency Pond</li> <li>- ภาคผนวก ข.13 แนวทางการดำเนินการในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
5. อุตภวิทยา น้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>ปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นใน บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่มีปัญหา ซึ่งหากโครงการไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้ โครงการจะทำการหยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว</p> <p>- ควบคุมค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ของน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโครงการฯ ให้มีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร</p>	<p>ปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ซึ่งหากโครงการไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้ โครงการจะทำการหยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว</p> <p>- โครงการได้ควบคุมค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ของน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโครงการ ให้มีค่า ไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>- รูปที่ 3-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น</p> <p>- รูปที่ 3-17 Emergency Pond</p> <p>- รูปที่ 3-18 วาล์วควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น</p> <p>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- รูปที่ 3-3 จอแสดงผลการตรวจวัด บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า</p> <p>- รูปที่ 3-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น</p> <p>- รูปที่ 3-16 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<p>5. อุทกวิทยา น้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำหล่อเย็น เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้ง</li> <li>- ในกรณีค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่า ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการฯ จะเดินเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมอากาศ จนกว่าค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ในน้ำทิ้งมีค่า ไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- โครงการฯ จะออกแบบระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อพัก เพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำทิ้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ ได้จัดให้มีระบบการเติมอากาศ เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลาย พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด</li> <li>- โครงการฯ ได้ควบคุมค่าออกซิเจนละลาย ให้มีค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร กรณีที่ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่า ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการฯ จะดำเนินการเติมอากาศ จนกว่าค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ในน้ำทิ้งมีค่า ไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- โครงการฯ ได้ออกแบบระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อพัก เพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำทิ้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- รูปที่ 3-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น</li> <li>- รูปที่ 3-19 เครื่องเติมอากาศ</li> <li>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- รูปที่ 3-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น</li> <li>- รูปที่ 3-19 เครื่องเติมอากาศ</li> <li>- รูปที่ 3-20 ระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง</li> <li>- รูปที่ 3-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น</li> <li>- รูปที่ 3-20 ระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<p>5. อุทกวิทยา น้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมค่าคลอไรท์ในน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ดังกล่าว โครงการฯ จะไม่ระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นออกจากโครงการฯ โดยจะนำน้ำกลับไปบำบัดจนกว่าจะเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจึงจะระบายออกจากโครงการฯ</li> <li>- ในกรณีที่โครงการฯ จะนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ จะต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้จะต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ควบคุมค่าคลอไรท์ในน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ดังกล่าว โครงการจะไม่ระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นออกจากโครงการ โดยจะนำน้ำกลับไปบำบัดจนกว่าจะเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจึงจะระบายออกจากโครงการต่อไป</li> <li>- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไปรดน้ำต้นไม้ อย่างไรก็ตามหากโครงการจะนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไปรดน้ำต้นไม้ ทางโครงการจะควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้ทางโครงการจะปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- รูปที่ 3-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
6. ด้านนิเวศแหล่งน้ำ การประมงและ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินระยะดำเนินการ</li> <li>- ต้องควบคุมให้น้ำหล่อเย็นที่ระบายออกมามีอุณหภูมิไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส</li> <li>- ต้องควบคุมให้น้ำทิ้งหล่อเย็นที่ระบายออกมาจากโครงการมีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน โดยได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่รอบโครงการ ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- โครงการได้ควบคุมค่าอุณหภูมิ ของน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นให้มีค่าไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น เดือนละ 1 ครั้ง และผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด</li> <li>- โครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากหอหล่อเย็น โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น เดือนละ 1 ครั้ง และผลการตรวจวัดมีค่า ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- รูปที่ 3-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น</li> <li>- รูปที่ 3-16 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น</li> <li>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- รูปที่ 3-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น</li> <li>- รูปที่ 3-16 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
6. ด้านนิเวศแหล่งน้ำ การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม อาทิ การปล่อยพันธุ์ปลาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล คลอง หรือแหล่งน้ำอื่นๆ ในท้องถิ่น เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม โดยได้จัดกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาในแหล่งน้ำชุมชน ที่ไหลไปยังอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล โดยพนักงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.36 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</li> </ul>
7. ด้านการคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอภายในโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการฯ</li> <li>- ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการฯ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- โครงการได้กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการ</li> <li>- โครงการได้ติดป้ายและจำกัดความเร็ว บริเวณพื้นที่โครงการ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.14 เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ</li> <li>- ภาคผนวก ข.15 กฎระเบียบการคมนาคมและความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- รูปที่ 3-21 บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโครงการ</li> <li>- รูปที่ 3-22 ป้ายสัญญาณจราจรในพื้นที่โครงการ</li> <li>- รูปที่ 3-22 ป้ายสัญญาณจราจรในพื้นที่โครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
7. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต</li> <li>- จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต</li> <li>- โครงการได้จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ และห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนด</li> <li>- การขนส่งภายในโครงการ จะมีเพียงการขนส่งสารเคมี</li> <li>- การขนส่งภายในโครงการ จะมีเพียงการขนส่งสารเคมี ซึ่งรถขนส่งได้มีการติดติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวกที่ ข.16 เอกสารบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ</li> <li>- ภาคผนวกที่ ข.16 เอกสารบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ</li> <li>- รูปที่ 3-21 บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโครงการ</li> <li>- ภาคผนวก ข.17 เอกสารตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี</li> <li>- รูปที่ 3-23 การติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
8. ด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝน ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด</li> <li>- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนขนาดความจุ 4,850 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการฯ ให้เหมาะสมและป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่</li> <li>- น้ำฝนปนเปื้อน จะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำปนเปื้อน เพื่อแยกน้ำ/น้ำมัน ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด ต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำฝนเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝน ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด)</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน เพื่อสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง และเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสม และป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่</li> <li>- น้ำฝนที่ปนเปื้อน จะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำปนเปื้อนของโครงการ เพื่อแยกน้ำ/น้ำมัน ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด) ต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.10 แผนผังแสดงเส้นทางการระบายน้ำของโครงการ</li> <li>- รูปที่ 3-24 จุดระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ</li> <li>- รูปที่ 3-25 บ่อหน่วงน้ำฝน</li> <li>- ภาคผนวก ข.10 แผนผังแสดงเส้นทางการระบายน้ำของโครงการ</li> <li>- รูปที่ 3-9 บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator)</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
8. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ตรวจสอบวางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- รูปที่ 3-26 รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ - รูปที่ 3-27 การตรวจสอบวางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ
9. ด้านกากของเสีย	- จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน - จัดให้มีถังรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากสำนักงาน เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยวิธีการที่กฎหมายกำหนด	- โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยออกแบบให้มีหลังคาปิดคลุมและเป็นพื้นคอนกรีต มีการแยกประเภทของเสียและจะติดป้ายให้ชัดเจน - โครงการได้จัดให้มีถังรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากสำนักงาน เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยวิธีการที่กฎหมายกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน  - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- รูปที่ 3-29 โรงเก็บขยะ  - ภาคผนวก ข.19 เอกสารการจัดการกากของเสีย - รูปที่ 3-28 ถังรองรับกากของเสีย

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
9. ด้านกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กากของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่น และสารละลาย ในการล้างเครื่องมือ เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- จัดให้มีถัง/แทงค์ เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตไว้อย่างมิดชิด เช่น เรซิน น้ำมัน/สารเคมี และฉนวนกันความร้อน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือจะถูกส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการ ได้จัดเก็บแยกกากของเสียอันตราย ออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- โครงการ ได้จัดให้มีถังขยะเพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิต เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือจะถูกส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- โครงการ ได้จัดให้มีถังขยะแยกประเภท เพื่อคัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 3-29 โรงเก็บขยะ</li> <li>- ภาคผนวก ข.18 เอกสารการจัดการกากของเสีย</li> <li>- รูปที่ 3-29 ถังขยะแยกประเภท</li> <li>- รูปที่ 3-31 ถังจัดเก็บน้ำมันที่ไม่ใช่แล้ว</li> <li>- รูปที่ 3-30 ถังขยะแยกประเภท</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
9. ด้านกากของเสีย (ต่อ)	- จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด	- โครงการได้จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.18 เอกสารการจัดการกากของเสีย
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา ปรับปรุง และส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน และประกาศแต่งตั้งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 โดยจัดให้มีการประชุม เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผล เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา ปรับปรุง และส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดำเนินการประชุม ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2561	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.19 เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุม คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<b>10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโครงการ โดยคู่มือนี้จะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโครงการ และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงานโครงการใหม่ทุกคน เป็นต้น</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโครงการ และพนักงานใหม่โดยสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโครงการ และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน</li> <li>- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.20 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- ภาคผนวก ข.21 เอกสารการอบรมพนักงานใหม่ (Safety Induction)</li> <li>- รูปที่ 3-32 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs)</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรณรงค์ในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548</li> <li>- ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ</li> <li>- ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรณรงค์ในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548</li> <li>- โครงการได้จัดทำบันทึกแสดงชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งมีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 3-33 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน</li> <li>- รูปที่ 3-34 รณรงค์ส่งกรณีฉุกเฉิน</li> <li>- ภาคผนวก ข.22 PPE Inspection</li> <li>- รูปที่ 3-35 ระบบไฟฟ้าสำรอง</li> <li>- รูปที่ 3-36 ระบบไฟฉุกเฉิน</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<b>10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)</li> <li>- มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี</li> <li>- มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ระหว่างวันที่ 1-30 กันยายน พ.ศ.2561 ตามที่มาตรการกำหนด</li> <li>- โครงการเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561 โดยโครงการมีแผนที่จะดำเนินการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย ระหว่างวันที่ 25-27 กันยายน พ.ศ.2561 พร้อมทั้งมีการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นประจำทุกสัปดาห์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.20 คู่มือความปลอดภัย (Safety Procedure)</li> <li>- ภาคผนวก ข.23 เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง</li> <li>- ภาคผนวก ข.24 เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงาน</li> <li>- ภาคผนวก ข.25 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (EHS Plan)</li> <li>- รูปที่ 3-56 กิจกรรม Safety Week</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<b>10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนดและมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนดและมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 3-37 ระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิงของโครงการ</li> <li>- ภาคผนวก ข.23 เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง</li> <li>- รูปที่ 3-37 ระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิงของโครงการ</li> <li>- รูปที่ 3-38 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ
<p><b>10. ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)</b></p>	<p>- กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทาง ในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่ง ออกเป็น 2 ระดับ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่ง : เหตุฉุกเฉินระดับ ที่หนึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณ โครงการ ซึ่งผู้ประสานงานฉุกเฉินสามารถ ควบคุมสถานการณ์ และจำกัดความเสียหาย ได้โดยอาศัยพนักงาน คนงาน และอุปกรณ์ ดับเพลิงต่างๆ ที่มีอยู่ในโครงการจนกระทั่ง เหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ</li> <li>• เหตุฉุกเฉินระดับที่สอง : เหตุฉุกเฉินระดับ ที่สองเป็นเหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ ทั้งภายในและภายนอกโครงการ เมื่อผู้ ประสานงานฉุกเฉินได้ประเมินสถานการณ์ แล้วว่า แผนที่เตรียมไว้สำหรับรองรับเหตุ ฉุกเฉินระดับที่หนึ่งไม่สามารถใช้ได้ ต้อง ขอความช่วยเหลือทั้งในด้านกำลังคน และ อุปกรณ์จากนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด ในการควบคุมสถานการณ์</li> </ul>	<p>- โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็น แนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และจัดให้มีการฝึกซ้อม แผนฉุกเฉินเบื้องต้นภายในโครงการ เมื่อวันที่ 27 มีนาคม และ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2561 ตามลำดับ พร้อมทั้งมีการประเมินผลการซ้อม แผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผนและทักษะ การปฏิบัติ และดำเนินแผนการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ระดับที่สองในวันที่ 27 กันยายน พ.ศ.2561</p>	<p>- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน</p>	<p>- ภาคผนวก ข.25 แผนการ ดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (EHS Plan) - ภาคผนวก ข.26 แผนฉุกเฉิน (Emergency Plan) และผล การซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2561</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี และจัดให้มีการประเมินผล การซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผน และทักษะการปฏิบัติ</p> <p>กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยของการใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมดูแลและลดผลกระทบจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่โครงการฯ ดังนี้</p> <p><b>มาตรการเชิงป้องกันระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการฯ</b></p> <p>- กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น</p>	<p>- โครงการมีการดำเนินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ในวันที่ 27 กันยายน พ.ศ.2561 เรียบร้อยแล้ว</p> <p>- โครงการได้กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>- ภาคผนวก ข.25 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (EHS Plan)</p> <p>- รูปที่ 3-39 การกำหนดเขตอันตราย</p> <p>- รูปที่ 3-40 กฎความปลอดภัย สถานีก๊าซ</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<p>10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องวัดก๊าซเป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซ ได้แก่ จุดเชื่อมต่อที่อยู่เหนือพื้นดินบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ และ Gas Compressor อย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการสึกหรอของเส้นท่อย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องวัดก๊าซเป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อก๊าซธรรมชาติ และระดับการสึกหรอของเส้นท่อย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 3-41 ป้ายแสดงเขตอันตรายบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- ภาคผนวก ข.27 เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- รูปที่ 3-42 Gas Detector</li> <li>- ภาคผนวก ข.28 เอกสารการตรวจสอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงคำเตือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้</li> <li>- จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของความดันภายในเส้นท่อได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว</li> </ul> <p><b>มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง</b></p> <p>กำหนดให้มีเขตอันตรายขึ้น ผู้ที่เข้าไปในเขตอันตรายจะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัย โดยเคร่งครัด อาทิเช่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงคำเตือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้</li> <li>- โครงการได้จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของความดันภายในเส้นท่อได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 3-43 ป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- รูปที่ 3-40 กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ</li> <li>- รูปที่ 3-44 ระบบควบคุมการทำงานของสถานีส่งก๊าซ</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามสูบบุหรี่</li> <li>- ห้ามนำไฟแช็ก ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดประกายไฟ เข้าไปในเขตอันตรายที่ถูกกำหนดเอาไว้</li> <li>- ห้ามนำหรือเก็บสารที่ช่วยในการเผาไหม้ในเขตอันตราย</li> <li>- ห้ามนำหรือเก็บสารที่เกิดการสันดาปได้เองในเขตอันตราย เช่น ฟอสฟอรัสเหลือง หรือขาว และ Magnesium Alloys เป็นต้น</li> <li>- งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน (Hot Work) เช่น งานเชื่อม ตัดโลหะ เป็นต้น จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้กำหนดไม่ให้มีการสูบบุหรี่ในบริเวณเขตอันตราย</li> <li>- โครงการห้ามพนักงานนำไฟแช็ก ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดประกายไฟ เข้าไปในเขตอันตรายที่ถูกกำหนดเอาไว้</li> <li>- โครงการห้ามพนักงานนำหรือเก็บสารที่ช่วยในการเผาไหม้ในเขตอันตราย</li> <li>- โครงการห้ามพนักงาน นำหรือเก็บสารที่เกิดการสันดาปได้เองเข้าไปในเขตอันตราย พร้อมทั้งได้ติดป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟบริเวณเขตอันตราย</li> <li>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 โครงการไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานเชื่อม ตัดโลหะ  อย่างไรก็ตาม หากโครงการมีงานที่เกี่ยวข้องดังกล่าว จะดำเนินการขออนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อนดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 3-45 ป้ายห้ามสูบบุหรี่และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ</li> <li>- รูปที่ 3-45 ป้ายห้ามสูบบุหรี่และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ</li> <li>- รูปที่ 3-45 ป้ายห้ามสูบบุหรี่และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ</li> <li>- รูปที่ 3-45 ป้ายห้ามสูบบุหรี่และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ</li> <li>- รูปที่ 3-46 ป้ายห้ามเข้าไปในเขตอันตรายก่อนได้รับอนุญาต</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องมีการวางแผนมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</li> <li>- ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเข้าไปในเขตอันตราย</li> </ul> <p><b>แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซธรรมชาติ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัตถุประสงค์                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ เนื่องจากก๊าซธรรมชาติ</li> <li>● เพื่อให้มีการเตรียมการ และดำเนินการในขณะเกิดเพลิงไหม้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ul> </li> <li>- ข้อมูลเบื้องต้นที่ควรทราบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ เราจะต้องทราบถึงคุณลักษณะต่างๆ ที่ก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ และวิธีปฏิบัติโดยทั่วๆ ไป ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้กำหนดให้มีการวางแผนมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</li> <li>- โครงการห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเข้าไปในเขตอันตราย</li> <li>- โครงการได้จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากธรรมชาติเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ และฝึกอบรมแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย ในวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2561 พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติเป็นประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- รูปที่ 3-46 ป้ายห้ามเข้าไปในเขตอันตรายก่อนได้รับอนุญาต</li> <li>- ภาคผนวก ข.26 แผนฉุกเฉิน (Emergency Plan) และผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2561</li> <li>- ภาคผนวก ข.27 เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ
<p><b>10. ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• คุณสมบัติพื้นฐานและคุณสมบัติที่จะ ก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>: ก๊าซธรรมชาติที่นำมาใช้กับหน่วยผลิต ไฟฟ้า เป็นก๊าซมีเทน (Methane) เกือบ ทั้งหมด ซึ่งเรียกว่า ก๊าซธรรมชาติแห้ง (Dry Gas)</li> <li>: ก๊าซธรรมชาติมีความหนาแน่นไอ เท่ากับ 0.6 เมื่อเปรียบเทียบกับอากาศโดยน้ำหนัก (อากาศ เท่ากับ 1)</li> <li>: ก๊าซมีเทนมีลักษณะเป็น ไอในอุณหภูมิต่ำ และความดันบรรยากาศปกติ</li> <li>: ก๊าซมีเทนเหลวขยายตัวเป็น ไอได้ หลายเท่าตัวเมื่อเทียบกับก๊าซอื่น</li> <li>: อัตราส่วนผสมของก๊าซมีเทนกับอากาศ ที่สามารถติดไฟได้เรียกว่า “Flammable and Explosive Limit” อยู่ระหว่าง 5.0-14.0% (Low to High Limit)</li> </ul> </li> </ul>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ
<p><b>10. ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● อันตรายที่เกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>: เกิดจากการรั่วไหล และระบายออกสู่บรรยากาศ (ก๊าซมีเทน มีอันตรายเมื่อผสมกับอากาศในปริมาณที่พอเหมาะ)</li> <li>: ก๊าซธรรมชาติไม่มีสี ไม่มีเป็นอันตรายต่อร่างกาย แต่ถ้าเข้าไปในกลุ่มก๊าซอาจทำให้หมดสติได้เนื่องจากการขาดอากาศหายใจ</li> </ul> </li> <li>● ข้อควรปฏิบัติในกรณีมีก๊าซรั่วเกิดขึ้น                             <ul style="list-style-type: none"> <li>: การเข้าใกล้ไฟหรือตำแหน่งที่รั่วของก๊าซจะต้องเข้าทางด้านเหนือลม</li> <li>: ให้ทุกคนออกจากบริเวณที่มีกลุ่มก๊าซและก๊าซลอยผ่าน ขจัดสิ่งที่เป็นต้นเหตุที่อาจทำให้ก๊าซติดไฟได้ และให้ปฏิบัติทันที</li> <li>: จัดให้มีคนเฝ้าบริเวณก๊าซรั่ว ห้ามคนเข้าใกล้บริเวณก๊าซรั่วในระยะไม่น้อยกว่า 200 ฟุต เว้นแต่ผู้ที่จะต้องเข้าไปปฏิบัติงาน</li> </ul> </li> </ul>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<p>10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>: ก๊าซรั่วแต่ไม่ติดไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ เปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ</li> <li>➢ ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดไอก๊าซ การฉีดให้ฉีดในลักษณะตัดกับทิศทางของก๊าซที่พุ่งออกมา อาจฉีดเพื่อเปลี่ยนทิศทางไปทางที่ปลอดภัย</li> <li>➢ ถ้าไม่สามารถหยุดการรั่วของก๊าซหรือกลุ่มของก๊าซได้ ต้องทำการควบคุมการลุกไหม้ โดยใช้น้ำปริมาณมากฉีดไปยังส่วนของโลหะที่ร้อน เช่น ท่อหรือผิวโลหะที่ร้อน เป็นต้น</li> <li>➢ หลีกเลี่ยงแหล่งที่ทำให้เกิดไฟ</li> </ul> <p>: ก๊าซรั่วและติดไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ</li> <li>➢ ห้ามใช้เครื่องดับเพลิงจนกว่าจะทำการหยุดการรั่วของก๊าซแล้วเสร็จ</li> </ul>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<p>10. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ใช้น้ำฉีดพื้นที่ร้อนจัด เช่น คอนกรีต ท่อ ผิวโลหะ เป็นต้น ไม่ให้มีการลุกไหม้ที่ท่อระบาย</li> <li>➢ ถ้ามีการลุกไหม้ที่วาล์ว ซึ่งเป็นตัวหยุดการไหลของก๊าซให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย และให้ผู้ที่เข้าไปทำการปิดวาล์วสวมเสื้อผ้าป้องกันไฟ</li> <li>➢ ผงเคมีแห้งใช้ได้ผลดีในการดับไฟไหม้ก๊าซที่มีขนาดใหญ่ไม่มาก และให้ฉีดไปยังจุดที่มีก๊าซรั่ว ให้ใช้ CO<sub>2</sub> ในการดับไฟสำหรับก๊าซที่มีความดันต่ำมากๆ</li> <li>➢ ถ้าไม่สามารถควบคุมการรั่วของก๊าซได้ให้ควบคุมไอก๊าซที่พุ่งออกโดยการฉีดน้ำป้องกันอุปกรณ์รอบๆ บริเวณที่มีการรั่วเกิดขึ้น</li> </ul> <p>: การป้องกันอันตรายเมื่อเกิดมีการรั่วของก๊าซ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ เมื่อทราบว่ามีการรั่วของก๊าซเกิดขึ้น</li> </ul>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>ให้หยุดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ไม่ใช่ Explosion Proof Type ในบริเวณที่เกิดการรั่ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ปิดวาล์วที่สามารถหยุดการไหลของก๊าซบริเวณที่มีการรั่ว</li> <li>➢ ควบคุมแหล่งที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น เปลวไฟ ผิวความร้อน ประกายไฟ เป็นต้น</li> <li>➢ ตรวจสอบอัตราส่วนผสมของก๊าซกับอากาศบริเวณจุดที่รั่ว เพื่อให้ทราบจุดอันตราย และระบายอากาศเพื่อไล่ก๊าซ</li> <li>➢ ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่สวมชุดป้องกันขณะปฏิบัติงาน ควรตรวจสอบเสื้อผ้าด้วยตัวเอง เพราะอาจมีก๊าซซึมติดอยู่กับเสื้อผ้า และระบายออกมาภายหลังการปฏิบัติงานอาจเกิดอันตรายได้</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การตรวจสอบหาตำแหน่งที่อาจเกิดการรั่วของก๊าซ</li> </ul>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ
<p><b>10. ด้านอาชีพอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)</b></p>	<p>: กำหนดจุดที่จะทำการวัดปริมาณก๊าซรั่ว</p> <p>: กำหนดหมายเลขลำดับของวาล์วและหน้า แปลนทุกตัวที่จะตรวจสอบ เพื่อจัดทำ ตารางตรวจสอบ</p> <p>: จัดทำตารางการตรวจสอบ ระยะเวลาใน การตรวจสอบ</p> <p>: ทำการตรวจสอบ โดยใช้เครื่องมือสำหรับ ตรวจสอบก๊าซ</p> <p>• การซ่อมหรือบำรุงรักษาเกี่ยวกับอุปกรณ์ หรือท่อที่ก๊าซไหลผ่าน</p> <p>: ปิดกั้นก่อนลงมือปฏิบัติการซ่อมเกี่ยวกับ อุปกรณ์ หรือท่อที่มีก๊าซไหลผ่าน</p> <p>: ระบายอากาศอย่างเพียงพอในบริเวณที่มี การปฏิบัติงานซ่อม</p> <p>: ตรวจสอบอัตราส่วนของก๊าซกับอากาศก่อน ปฏิบัติงาน และขณะปฏิบัติงานซ่อมเป็น ระยะๆ</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ
<p>10. ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>: เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อม ควรเป็น Non-Sparking Type : ควรมีการบำรุงรักษาอย่างดี เช่น ตรวจสอบ Facility ต่างๆ เป็นต้น เป็นประจำและ ตรวจสอบและวัดความหนาของท่อ ซึ่งอาจเป็นจุดที่ทำให้เกิดการรั่ว มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัย ต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความ ปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง  อาทิเช่นคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรม ควบคุมมลพิษ, กันยายน 2554 คู่มือการบริหาร และการจัดการสารเคมีอันตรายในสถาน ประกอบการ, กรกฎาคม 2556 และประกาศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บ รักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 ได้แก่</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<b>10. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอบใบอนุญาตประกอบการขนส่ง</li> <li>- ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</li> <li>- จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย</li> <li>- จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)</li> <li>- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถขนส่งสารเคมี ได้รับอนุญาตประกอบการขนส่งจากหน่วยงานเกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว</li> <li>- รถขนส่งสารเคมีได้ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี เพื่อให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบกเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> <li>- โครงการได้จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีอย่างถูกต้องและปลอดภัย</li> <li>- บริษัทฯ ของรถขนส่งสารเคมี ได้จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) เรียบร้อยแล้ว</li> <li>- โครงการได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.29 ใบอนุญาตประกอบการขนส่งสารเคมี</li> <li>- รูปที่ 3-47 การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี</li> <li>- ภาคผนวก ข.30 เอกสารการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี (Laboratory Safety)</li> <li>- ภาคผนวก ข.31 ใบกำกับการขนส่งสารเคมี (Shipping Paper)</li> <li>- ภาคผนวก ข.32 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<b>10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี</li> <li>- จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่รถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี</b></p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี ของโครงการโครงการถ่านหินที่ 4 จะปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 และ คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, เมษายน 2554 อาทิเช่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ รถขนส่งได้จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี</li> <li>- บริษัทฯ ของรถขนส่งสารเคมีจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี โดยผู้ที่ทำการขับขี่รถขนส่งจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- โครงการจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี และปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด พร้อมทั้งได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 3-48 เครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ประจำรถขนส่งสารเคมี</li> <li>- ภาคผนวก ข.29 ใบอนุญาตประกอบการขนส่งสารเคมี</li> <li>- ภาคผนวก ข.32 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)</li> <li>- รูปที่ 3-47 สถานที่จัดเก็บสารเคมี</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ
<p><b>10. ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</li> <li>- แบ่งวัตถุอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง)</li> <li>- สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตามคุณลักษณะของสารเคมีอันตราย</li> </ul> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี ของโครงการฯ จะยึดตามมาตรฐานของ OSHA และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ
<p><b>10. ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)</b></p>	<p>อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 โดยรายละเอียดของมาตรการดังกล่าว จะระบุในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน</li> <li>- จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัย ในบริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือ และล้างหน้า และฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งมีการติดไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน</li> <li>- โครงการจัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือน ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน</li> <li>- โครงการจัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัย ในบริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือ และล้างหน้า และฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.32 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)</li> <li>- รูปที่ 3-50 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี</li> <li>- รูป 3-51 ป้ายเตือนอันตราย บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี</li> <li>- รูปที่ 3-52 สถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัย บริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงาน ให้พนักงานสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากสารเคมีอันตราย ในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการเบื้องต้นในการแก้ไขเยียวยาอันตรายที่เกิดขึ้นเช่น มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม มีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัยจัดทำคันกัน (Dike) ก็มีให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีระบบระบายสารเคมีอันตรายที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัยโดยต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงาน ให้พนักงานสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>- โครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากสารเคมี ในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมี โดยบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีมีการระบายอากาศที่เหมาะสม มีคันกัน (Dike) ก็มีให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บ และมีบ่อรวบรวมสารเคมีที่รั่วไหล เพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 3-53 อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี</li> <li>- รูปที่ 3-49 สถานที่จัดเก็บสารเคมี</li> <li>- รูปที่ 3-54 คันกันสารเคมีหกรั่วไหล</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้มีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตราย เกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด</li> <li>- จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้างให้เหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้มีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตราย เกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย โดยผลการตรวจวัดพบว่า ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด</li> <li>- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งได้จัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลอย่างเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 3-55 สคริปเบอร์บริเวณถังเก็บสารเคมี</li> <li>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- รูปที่ 3-49 สถานที่จัดเก็บสารเคมี</li> <li>- รูปที่ 3-33 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน</li> <li>- รูปที่ 3-37 ระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิงของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<b>10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี)</li> <li>- นักเคมี และเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมี พร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- มีการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี ทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี)</li> <li>- โครงการกำหนดให้นักเคมี และเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะต้องตรวจสอบและจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมี พร้อมทั้งทบทวนและปรับปรุงแผน ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานที่ต้องทำงานกับสารเคมี ทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.33 เอกสารการ กำหนดความรับผิดชอบของนักเคมี</li> <li>- ภาคผนวก ข.34 เอกสารการ ตรวจสอบสารเคมีอันตรายในพื้นที่ทำงาน</li> <li>- ภาคผนวก ข.30 เอกสารการ อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี (Laboratory Safety)</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดมาตรการในการพิจารณาปรับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง</li> <li>- กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดมาตรการในการพิจารณาปรับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง โดยปัจจุบัน โครงการมีพนักงานท้องถิ่น 5 คน</li> <li>- โครงการมีมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน โดยได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดีและตอบแทนชุมชนและสังคม สนับสนุนกิจกรรมแห่เทียนเข้าพรรษา สนับสนุนโครงการรักษาไม้ รักษาป่า รักษาสิ่งแวดล้อม และ โครงการแข่งขันกีฬาเยาวชน ประชาชน สนับสนุนโครงการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ณ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา ร่วมกิจกรรมจิตอาสา “เราทำความดี ด้วยหัวใจ”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.35 จำนวนคนงานในท้องถิ่น</li> <li>- ภาคผนวก ข.38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<p>เนื่องในวันคล้ายวันสวรรคตพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรมหาอานันทมหิดลราชเดชบรมนาถบพิตร และพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ณ ที่ว่าการอำเภอปลวกแดง ร่วมกิจกรรมปลูกป่า ณ วังหินลอย หมู่ 6 ตำบลปลวกแดง ร่วมกิจกรรมและมอบเงินสนับสนุนประเพณีวิ่งควาย ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี ร่วมกิจกรรมการแข่งขันแรลลี่การกุศล โรงเรียนมาบยางพร และกิจกรรมแรลลี่เพื่อการศึกษาโรงเรียนปลวกแดงพิทยาคม ร่วมกิจกรรมประเพณีลอยกระทง และสนับสนุนกิจกรรมสงฆ์ปีเก่า ต้อนรับปีใหม่ เป็นต้น</p>		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<b>11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการฯ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโครงการ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน</li> <li>- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อคลายความวิตกกังวล</li> <li>- จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการฯ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโครงการ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> <li>- โครงการเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยมีแผนจัดกิจกรรมเปิดบ้านระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน พ.ศ. 2561</li> <li>- โครงการจัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึก รายงานการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2561</li> <li>- ภาคผนวก ข.25 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (EHS Plan)</li> <li>- ภาคผนวก ข.36 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<p><b>11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b></p>	<p>- การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดสนทนากลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรกของการดำเนินการของโครงการ โรงไฟฟ้าตลิ่งชัน 4 โดยมีวิธีการดังนี้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>: ประสานงานแจ้งต่อหน่วยงานราชการ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</li> <li>: ดำเนินการสนทนากลุ่มย่อยในระดับตำบล/อำเภอ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มที่เลขเก็บข้อมูลไว้ในชั้นศึกษา ระยะเวลาการก่อสร้าง และระยะก่อสร้างโครงการ โครงการตลิ่งชัน 4</li> <li>: หัวข้อหลักของการประชุม เน้นการเปรียบเทียบสภาพก่อนและหลังการ</li> </ul> </li> </ul>	<p>- โครงการได้จัดให้มีการมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ โดยจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการฯ ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง จนถึงระยะดำเนินการ เป็นการศึกษาถึงสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างโครงการฯ ซึ่งนับเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อโครงการฯ ได้มีส่วนร่วมเสนอแนวความคิดเห็น และได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อร่วมกำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะให้โครงการปรับปรุงหรือ</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>- ภาคผนวก ข.37 เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>: พัฒนาโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม จัดทำแบบสอบถามภายหลังการประชุม เน้นประเด็นเกี่ยวกับการติดตามความคิดเห็นของชุมชนต่อ โครงการ</p> <p>: สรุปผลการจัดสนทนากลุ่มย่อย</p>	<p>แก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>		
12. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์ รายละเอียดโครงการฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการฯ ตลอดอายุโครงการฯ ในช่องทางหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อสิ่งพิมพ์ เป็นต้น หรือ กิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการ ตลอดอายุโครงการฯ พร้อมทั้งได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อร่วมกำหนดแนวทาง และวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>- ภาคผนวก ข.36 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</p> <p>- ภาคผนวก ข.37 เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<p>12. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>- กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น</p>	<p>- โครงการมีมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน โดยได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดีและตอบแทนชุมชนและสังคม อาทิ สนับสนุนกิจกรรมแห่เทียนเข้าพรรษา สนับสนุนโครงการรักษามะพร้าว รักษาสัตว์เลี้ยง และ โครงการแข่งขันกีฬาเยาวชน ประชาชน สนับสนุนโครงการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ณ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา ร่วมกิจกรรมจิตอาสา “เราทำความดี ด้วยหัวใจ” เนื่องในวันคล้ายวันสวรรคตพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชบรมนาถบพิตร และ พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ณ ที่ว่าการอำเภอปลวกแดง ร่วมกิจกรรมปลูกป่า ณ วังหินลอย หมู่ 6 ตำบลปลวกแดง ร่วมกิจกรรมและมอบเงินสนับสนุน ประเพณีวิ่งควายร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี ร่วมกิจกรรมการแข่งขันแรลลี่การกุศล</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>- ภาคผนวก ข.36 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<p>12. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ</li> </ul>	<p>โรงเรียน มาบยางพร และกิจกรรมแรลลี่เพื่อการศึกษาโรงเรียนปลวกแดงพิทยาคม ร่วมกิจกรรมประเพณีลอยกระทง และสนับสนุนกิจกรรมส่งท้ายปีเก่า ต้อนรับปีใหม่ เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการพบปะเยี่ยมเยียนเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดีอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ในช่วงที่ผ่านมา ยังไม่พบปัญหาหรือข้อร้องเรียน จากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกรายงานการรับเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2561</li> <li>- ภาคผนวก ข.36 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<p>12. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง</li> <li>- มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโครงการ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมายจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ผ่านทางการพบปะชุมชน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- โครงการได้มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการฯ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโครงการ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.36 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</li> <li>- ภาคผนวก ข.37 เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ภาคผนวก ข.3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกรายงานการรับเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2561</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<p>12. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม อาทิ การปล่อยพันธุ์ปลาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล คลอง หรือแหล่งน้ำอื่นๆ ในท้องถิ่น</li> <li>- จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ โดยได้จัดกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาในแหล่งน้ำชุมชน ที่ไหลไปยังอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล โดยพนักงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยครอบคลุมทุกภาคส่วนเพื่อร่วมกำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะให้โครงการปรับปรุงหรือแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ระยะก่อสร้าง โดยได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งคณะ ในวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2561</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.36 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</li> <li>- ภาคผนวก ข.37 เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
13. ด้านสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรรับ-ส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำ ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพแก่ชุมชน</li> <li>- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรรับ-ส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2561 ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ระหว่างวันที่ 1-30 กันยายน พ.ศ. 2561</li> <li>- โครงการมีแผนจัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพแก่ชุมชน ระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน พ.ศ.2561</li> <li>- โครงการมีแผนสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพของชุมชน ในเดือน กันยายน พ.ศ. 2561</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 3-33 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน</li> <li>- รูปที่ 3-34 รรับส่งกรณีฉุกเฉิน</li> <li>- ภาคผนวก ข.24 เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงาน</li> <li>- ภาคผนวก ข.25 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (EHS Plan)</li> <li>- รูปที่ 3-56 กิจกรรม Safety Week</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
14. ด้านพื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้า ตัวอย่างพันธุ์ไม้ยืนต้นที่จะนำมาปลูก อาทิเช่น โอศกอินเดีย นนทรี แคนา สุพรรณิภา เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก</li> <li>- ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่โครงการต้องมีความสูงของต้นไม้ต้องไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร และมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า 26 ต้น เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ข้อ 27 ที่ระบุว่า “ผู้ประกอบกิจการจะต้องดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้น ในพื้นที่โรงงานที่อยู่ในความรับผิดชอบ ซึ่งมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำพื้นที่สีเขียว โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้า ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก และความสูงของต้น ไม้ต้องไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร และจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ ทั้งนี้มีการกำหนดพื้นที่ที่จะทำการปลูกเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.38 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ</li> <li>- รูปที่ 3-57 พื้นที่สีเขียว</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการ
14. ด้านพื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>ขนาดตามความเหมาะสมกับพื้นที่เป็นจำนวน สัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ต้นต่อพื้นที่ 1 ไร่ และ ความสูงของต้นไม้ต้องไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร โดยให้แสดงไว้ในแบบผังบริเวณที่ขึ้นขอ อนุญาตก่อสร้างต่อ กนอ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการ ปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการ ปลูกต้นไม้</li> <li>- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความ สวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</li> <li>- ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จ ภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่ สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด</li> </ul>			