

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด โดยบริษัท ซีคอต จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่าโรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบผลิตหลัก (Stand By Mode) ตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ. หรือ EGAT) และดำเนินการโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (เทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก) บนหลังคา (Solar Rooftop) เรียบร้อยแล้ว ซึ่งได้รับใบอนุญาตจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ. หรือ EGAT) ในวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ.2564 เรียบร้อยแล้ว โรงไฟฟ้ามีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/4688 ลงวันที่ 7 เมษายน พ.ศ.2563

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดย บริษัท ซีคอต จำกัด ในวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ.2565 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ถึงตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1      สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ  
ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอ ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบล บ่อวิน อำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี และใช้ เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และ องค์กรที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2. ให้บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ได้นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไป กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับเหมาในโครงการก่อสร้าง โดยปัจจุบัน โรงไฟฟ้าไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างแต่อย่างใด	-	-
	3. ให้บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด รายงานผลการ ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตาม กฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็น ไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการนำเสนอผล การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (สผ.) นำเสนอต่อหน่วยงานของ รัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน ซึ่ง ได้นำเสนอครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ.2565	-	- ภาคผนวก ข.1 จดหมายนำส่งรายงานฯ ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหา สิ่งแวดล้อมรวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดชลบุรีทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยหากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด จะดำเนินการแก้ปัญหานั้นโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดชลบุรีทราบ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่พบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหาแต่อย่างใด	-	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>5. หาก บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิด</p>	<p>- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยภายหลังได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สผ. ตามหนังสือที่ วว 0804/4093 ลงวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ.2542 บริษัทฯ ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จากสผ. เนื่องจากมีแผนติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (เทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก) และได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/4688 ลงวันที่ 7 เมษายน พ.ศ.2563</p>	-	<p>- ภาคผนวก ก.2 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสผ. ตามหนังสือที่ วว 0804/4093 ลงวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ.2542</p> <p>- ภาคผนวก ก.1 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/4688 ลงวันที่ 7 เมษายน พ.ศ.2563</p>

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือ เทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความ เห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้องค์กรที่มีอำนาจอนุมัติ หรือ อนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน กฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้ จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนแจ้งให้สำนัก งานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรือ อนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่ เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน การเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการ ดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมี การเปลี่ยนแปลง			



ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	รายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรือ อนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
	6. หากมีประเด็นปัญหาข้อขัดข้องของชุมชนต่อการดำเนินการ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงานเพื่อจัดการความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่	- โรงไฟฟ้าได้กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และแก้ไขปัญหาความขัดแย้งกับทางชุมชน ซึ่งชุมชนสามารถยื่นข้อร้องเรียนได้โดยการส่งจดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร หรือร้องเรียนได้โดยตรงกับทางโรงไฟฟ้า โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก ค.5 บันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
	7. กำหนดให้โครงการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรอบพื้นที่โครงการได้รับรู้ข้อมูล การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการก่อน เริ่มดำเนินโครงการ	- ปัจจุบันโรงไฟฟ้าไม่มีโครงการหรือกิจกรรม การก่อสร้างแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ  
ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
1. คุณภาพอากาศ	1. ความสูงของปล่องระบายอากาศต้องไม่น้อยกว่า 40 เมตร	- โรงไฟฟ้าดำเนินการติดตั้งปล่องระบายอากาศที่มีความสูง 40 เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 7 เมตร ที่ HRSG ทั้ง 2 หน่วย เรียบร้อยแล้ว โดยจากการตรวจวัดความสูงของปล่อง พบว่ามีความสูงเท่ากับ 40 เมตร	-	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 1 ปล่อง HRSG 11) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 2 ปล่อง HRSG 21)
	2. ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามที่กฎหมายและนิคมฯ กำหนด รวมทั้งกำหนดให้ $\text{NO}_x$ as $\text{NO}_2$ ที่ระบายออกมาให้มีค่าไม่เกิน 100 ppm และติดตั้งเครื่องตรวจวัดแบบต่อเนื่องบริเวณปากปล่อง	- จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของ กฟผ. (EGAT) ทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องได้ โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 20 และ 28 ตุลาคม พ.ศ.2559 ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้  <b>HRSG 11 Stack (ที่ 7%O<sub>2</sub>) (20 ตุลาคม พ.ศ. 2559)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>\text{NO}_x</math> = 25.96 ppm</li> <li>■ <math>\text{SO}_2</math> = 3.68 ppm</li> <li>■ <math>\text{CO}</math> = 2.82 ppm</li> <li>■ <math>\text{PM}</math> = 4.64 mg/Nm<sup>3</sup></li> </ul> <b>HRSG 21 Stack (ที่ 7%O<sub>2</sub>) (28 ตุลาคม พ.ศ. 2559)</b>	-	- ตารางที่ 4.3-1 ถึง 4.3-2 ในบทที่ 4 - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 3 CEMs Cabin)

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>NO<sub>x</sub> = 21.07 ppm</li> <li>SO<sub>2</sub> = 0.37 ppm</li> <li>CO = 1.11 ppm</li> <li>PM = 1.83 mg/Nm<sup>3</sup></li> </ul> <p>จากการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทุกพารามิเตอร์ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรการ ป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ กำหนดไว้</p>		
2. เสียง	1. จัดให้มีการดำเนินการตามแผนตรวจสอบ และบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์ และเครื่องจักรใดชำรุด หรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือ ซ่อมแซมทันที	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีแผนตรวจสอบและ บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และดำเนินงานซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่เป็น แหล่งกำเนิดเสียงเป็นประจำ	-	- ภาคผนวก ข.3 แผนการซ่อมบำรุงเครื่องมือต่างๆ ที่ เป็นแหล่งกำเนิดเสียง
	2. ทำสัญลักษณ์ป้ายเตือน เครื่องหมายหรือ ระบุบริเวณพื้นที่ ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ และกำหนดให้พนักงานใส่ อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานอย่าง เคร่งครัด	- โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการติดตั้งสัญลักษณ์ป้าย เตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ เรียบร้อยแล้ว อีกทั้งยังมีระเบียบปฏิบัติสำหรับ การทำงานในพื้นที่ควบคุม และกำหนดให้ พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงาน อย่างเคร่งครัด	-	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 4 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 5 อุปกรณ์ป้องกันเสียง)

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
3. คุณภาพน้ำ	1. จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมทำความสะอาด แผงโฟโตโวลเทอิกให้เพียงพอกับความ ต้องการ โดยรับน้ำใช้มาจากนิคม อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1	- โรงไฟฟ้าอยู่ระหว่างทดสอบการเดินระบบ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน แสงอาทิตย์ (เทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก) บนหลังคา (Solar Rooftop) ดังนั้นในระหว่าง เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ยังไม่มี กิจกรรมการทำความสะอาดแผงโฟโตโวลเทอิก แต่อย่างใด	-	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 6 แผงโฟโตโวลเทอิก)
	2. ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่ โครงการเป็นประจำทุกเดือน หากชำรุด เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จ โดยเร็ว	- โรงไฟฟ้าได้จัดตรวจสอบและดูแลระบบระบาย น้ำเป็นประจำทุกเดือน และมีแผนในการซ่อม บำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินงานซ่อม บำรุงตามแผนประจำปี	-	- ภาคผนวก ข.4 แผนการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย และ Septic tank - ภาคผนวก ข.5 เอกสารการตรวจสอบระบบระบายน้ำ ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3. ควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดให้ได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขต ประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559	<p>- โรงไฟฟ้าได้กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้ง จำนวน 3 บ่อ ซึ่งได้แก่ บ่อ Treated Water Discharge, บ่อ Polishing Pond และบ่อ Waste Quality Checking Pond โดยในระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่าน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Treated water Discharge บางเดือน และบ่อ Polishing Pond มีปริมาณน้ำน้อยมาก จนถึงไม่มีเลย เนื่องจากโรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบ ทำให้มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการเก็บตัวอย่าง เพื่อนำไปวิเคราะห์</p> <p><i>บริเวณ Treated water Discharge</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Flow Rate มีค่าเท่ากับ 0 m<sup>3</sup>/hr</li> <li>■ Temperature มีค่าเท่ากับ 31.5 °C</li> <li>■ pH มีค่าเท่ากับ 7.76</li> <li>■ TDS มีค่าเท่ากับ 978 mg/l</li> <li>■ SS มีค่าเท่ากับ 7 mg/l</li> <li>■ Fat Oil &amp; Grease มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.5) mg/l</li> <li>■ Sulfide มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.2) mg/l</li> <li>■ Free Chloride มีค่าเท่ากับ 0.16 mg/l</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ตารางที่ 4.5-1 ในบทที่ 4</p> <p>- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 7 บ่อ Treated Water Discharge (บ่อน้ำโรงไฟฟ้า))</p> <p>- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 7 บ่อ Treated Water Discharge (บ่อน้ำโรงไฟฟ้า))</p>

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		<p>บริเวณ Water Quality Checking Pond (บ่อหลังปั๊ม รปภ.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Flow Rate มีค่าเท่ากับ 0 m<sup>3</sup>/hr</li> <li>Temperature มีค่าระหว่าง 29.5-31.3 °C</li> <li>pH มีค่าระหว่าง 7.43-7.63</li> <li>TDS มีค่าระหว่าง 278-414 mg/l</li> <li>SS มีค่าระหว่าง 22-54 mg/l</li> <li>Fat Oil &amp; Grease มีค่าระหว่าง ND(&lt;0.50)-2.9 mg/l</li> <li>Sulfide มีค่าระหว่าง 0.13-0.75 mg/l</li> <li>Free Chloride มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.03) mg/l</li> </ul> <p>เนื่องจากในช่วงเวลาของการเก็บตัวอย่างนั้นพบว่าไม่มีการระบายน้ำลงสู่บ่อ จึงทำให้ Flow rate มีค่าเท่ากับ 0 m<sup>3</sup>/hr</p> <p>เนื่องจากโรงไฟฟ้าไม่ได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่สาธารณะ แต่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 จึงไม่เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 โดยน้ำเสียของโครงการจะเทียบกับมาตรฐานของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 พ.ศ.2560 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด</p>	-	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 8 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Water Quality Checking Pond (บ่อหลังปั๊ม รปภ.)

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		บริเวณบ่อ Polishing Pond (บ่อข้างๆ ถัง Oil Separator) - เนื่องจากจุดนี้เป็นจุดที่จะรับน้ำเสียที่เกิดจากการ ปนเปื้อนน้ำมันจากพื้นที่กระบวนการผลิต และ พื้นที่จัดเก็บน้ำมันดีเซล ซึ่งโดยปกติแล้วจะไม่มี น้ำไปชะล้างหรือเกิดการปนเปื้อนน้ำมันดังกล่าว จึงทำให้ในบ่อ Polishing pond นี้ มีปริมาณน้ำ ไม่เพียงพอหรือไม่มีเลยในการเก็บตัวอย่างในแต่ ละเดือน ซึ่งหากในเดือนใดมีปริมาณน้ำไม่ เพียงพอต่อการเก็บตัวอย่าง ทางโรงไฟฟ้าจะ ถ่ายรูปประกอบทุกครั้ง เพื่อใช้ในการอ้างอิง		- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 9 บ่อ Polishing Pond (บ่อข้างถัง Oil Separator))
	4. จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ รับผิดชอบในการควบคุมดูแลและรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพสูงสุด อยู่เสมอ	- โรงไฟฟ้าได้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถ ประจำโรงงาน เพื่อควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำ เสียตามที่กฎหมายกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	5. ห้ามมิให้โครงการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ ผิวดินโดยตรงเด็ดขาด	- ในระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โรงไฟฟ้าไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ แหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด โดยน้ำทิ้งจาก โรงไฟฟ้าจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของการนิคมต่อไป	-	-
4. การจัดการของ เสีย	1. การจัดการของเสียให้ดำเนินการตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การ กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- โรงไฟฟ้ามีการขออนุญาตกับกรมโรงงาน อุตสาหกรรมในการนำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ ใช้แล้วออกไปกำจัดยังบริษัทต่อไปนี้ 1) ของเสียไม่อันตราย เช่น ฉนวนหุ้มความ ร้อน ส่งกำจัดที่ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไว รอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (WMS) (น.105- 1/2545-ญห.) 2) ของเสียอันตราย เช่น ขยะปนเปื้อน น้ำมัน และน้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน ส่งบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอม เพล็กซ์ จำกัด (WMS) (น.105-1/2545-ญห.) 3) ของเสียไม่อันตรายที่น่ากลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษโลหะ และเศษกระดาษ ส่งไปคัดแยก ประเภทโดย ห้างหุ้นส่วน ส. โชคชัย จำกัด (จ3- 105-41/51 รย)	-	- ภาคผนวก ข.7 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอ อนุญาตฯ นำกากของเสียออกนอกโรงไฟฟ้าจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม - ภาคผนวก ข.8 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสีย - ภาคผนวก ค.1 สรุปปริมาณกากของเสียรายเดือน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 10 โรงเก็บรวบรวมขยะอันตราย และไม่อันตราย) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 11 โรงเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย)



ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
4. การจัดการของเสีย (ต่อ)		4) ของเสียอันตรายที่นำกลับมาใช้ใหม่หรือผ่านกระบวนการผลิตใหม่ เช่น ภาชนะบรรจุปนเปื้อน น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วและน้ำมันคิเซลใช้แล้ว ส่ง บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด (3-105-55/49สป) สำหรับขยะมูลฝอย ส่งกำจัดที่ บริษัท อีสเทิร์นชิบอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (WMS) (น.105-1/2545-ญหข.) โดยได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์แล้ว		
	2. จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดและมีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้รวบรวมขยะเปียกและขยะแห้งจากสำนักงาน อาคารต่างๆ ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต นำไปกำจัด	- โรงไฟฟ้าจัดให้มีถังขยะรองรับขยะเปียกและขยะแห้งจากสำนักงานที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้บริษัท อีสเทิร์นชิบอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (WMS) โดยได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์แล้ว นำไปกำจัดต่อไป	-	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 12 ถังขยะที่มีฝาปิดรองรับขยะจากสำนักงาน)

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
4. การจัดการของเสีย (ต่อ)	3. ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- โรงไฟฟ้าได้มีการรวบรวมขยะมูลฝอยรีไซเคิลเพื่อส่งให้บริษัทที่รับซื้อเพื่อไปใช้ประโยชน์ใหม่โดยของเสียไม่อันตรายที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษโลหะ และเศษกระดาษ ส่งไปคัดแยกประเภทโดย ห้างหุ้นส่วน ส. โชคชัย จำกัด ส่วนของเสียอันตรายที่นำกลับมาใช้ใหม่หรือผ่านกระบวนการผลิตใหม่ เช่น ภาชนะบรรจุปนเปื้อนและน้ำมันดีเซลใช้แล้ว ส่งบริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด	-	- ภาคผนวก ข.7 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตฯ นำกากของเสียออกนอกโรงไฟฟ้าจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ภาคผนวก ค.1 สรุปปริมาณกากของเสียรายเดือนระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
	4. เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานไว้ในภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการเก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายไว้ในภาชนะปิดมิดชิดไว้ในอาคารโรงเก็บรวบรวมขยะอันตรายและไม่อันตราย เพื่อรวบรวมก่อนจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 10 โรงเก็บรวบรวมขยะอันตรายและไม่อันตราย)

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
4. การจัดการของเสีย (ต่อ)	5. โครงการต้องเป็นผู้ควบคุมและติดตามดูแลการนำกากของเสียไปใช้ประโยชน์ในการฝังกลบไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	- โรงไฟฟ้ามีผู้ดูแลและติดตามกากของเสียประจำโรงงาน จำนวน 1 คน เพื่อควบคุมดูแลและติดตามการนำกากของเสียไปกำจัด	-	-
	6. จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นที่คอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน	- โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและกากของเสียไว้ในอาคารที่มีหลังคาปิดคลุมและเป็นพื้นที่คอนกรีต โดยแยกออกเป็นอาคารเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย และอาคารเก็บรวบรวมกากของเสียก่อนจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 11 โรงเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย)
	7. จัดบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด	- โรงไฟฟ้ามีการบันทึกปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและส่งออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า พร้อมระบุแหล่งที่ส่งไปกำจัดทุกเดือน โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 มีปริมาณกากของเสียทั้งหมด 60.45 ตัน	-	- ภาคผนวก ค.1 สรุปปริมาณกากของเสียรายเดือนระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

**ตารางที่ 3.1-2    สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)**

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
5. การคมนาคม	1. อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถใช้ ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่ อาจจะเกิดขึ้น	- โรงไฟฟ้าได้จัดอบรมพนักงานขับรถเป็นประจำ และควบคุมให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ผ่าน กิจกรรม Safety talk	-	- ภาคผนวก ข.9 เอกสารการฝึกอบรมพนักงานขับรถ ของโรงไฟฟ้า
	2. จัดให้มีรถบริการรับส่งพนักงาน	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีรถบริการรับส่งพนักงาน ตามความเหมาะสมโดยกำหนดไว้อย่างชัดเจน ในคู่มือสำหรับพนักงานและต้องเป็นไปตาม มาตรการด้านความปลอดภัยที่กฎหมายกำหนด อาทิ มีสายรัดเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง เป็นต้น	-	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 13 รถบริการรับ-ส่ง พนักงาน) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 14 สายรัดเข็มขัดนิรภัย)
	3. ให้มีขามรักษาการณ์บันทึกปริมาณ ยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- โรงไฟฟ้ามีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณ เข้า-ออกโรงไฟฟ้า และคอยบันทึกปริมาณ ยานพาหนะเข้าออกพื้นที่โรงงานตลอด 24 ชั่วโมง	-	- ภาคผนวก ข.2-10 บันทึกปริมาณยานพาหนะเข้า-ออก - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 15 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณเข้า-ออกโรงไฟฟ้า)

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
5. การคมนาคม (ต่อ)	4. กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎ ความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออก โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าได้ให้ความสำคัญกับการขับรถอย่างปลอดภัย โดยกำหนดเป็นข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า มาตรการควบคุมใน 2 ส่วน ประกอบด้วย บุคคล และยานพาหนะ</li> <li>- มาตรการควบคุมที่บุคคล เช่น ผู้ขับยานพาหนะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับ เครื่องหมาย หรือสัญญาณจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจำกัดความเร็วของยานพาหนะในเขตโรงไฟฟ้าไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง การตรวจสอบระดับของแอลกอฮอล์ในลมหายใจเป็นประจำ ทั้งพนักงานและผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่ขับรถรับส่งพนักงาน โดย เพื่อป้องกันอันตรายจากตัวบุคคลที่ไม่พร้อมทางร่างกายมีการทำป้ายณรงค์ในการขับรถอย่างปลอดภัย โดยห้ามดื่มแอลกอฮอล์ในขณะที่ขับรถและในกรณีกินยาที่มีผลให้ง่วงนอนไม่ควรขับรถเช่นกัน รวมถึงมีหลักสูตรการอบรม ทบทวนให้พนักงานและพนักงานขับรถ เป็นต้น</li> <li>- มาตรการควบคุมที่ยานพาหนะ เช่น การตรวจสภาพรถยนต์ตามแผนการซ่อมบำรุง เป็นต้น</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคนวท ข.11 มาตรการ/กฎความปลอดภัยด้านการจราจรภายในโรงไฟฟ้า</li> <li>- ภาคนวท ข.9 เอกสารการฝึกอบรมพนักงานขับรถของโรงไฟฟ้า</li> <li>- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 16 ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โรงไฟฟ้า)</li> <li>- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 17 ป้ายรณรงค์การขับรถอย่างปลอดภัย)</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. คนงานที่ทำงานล้างทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคา จะต้องสวมใส่หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และเข็มขัดนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตคล้องเกี่ยวกับราวกันตกตลอดเวลา	- ในระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่มีกิจกรรมล้างทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาแต่อย่างใด	-	-
	2. กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์การติดตั้ง การเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าและความปลอดภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากล และระเบียบ ข้อกำหนดของการไฟฟ้า  *แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกซิลิกอน (Crystalline Silicon) ต้องเป็นไปตาม มอก. 1843 หรือ IEC 61215  *มาตรฐานความปลอดภัยของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องเป็นไปตาม มอก. 2580 หรือ IEC 61730  *มาตรฐานของอุปกรณ์ประกอบ (Balance-of-System Components for Photovoltaic Systems) ต้องเป็นไปตาม IEC 62093	- โครงการได้กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ การติดตั้ง การเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า และความ ปลอดภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่ามาตรฐาน สากล และระเบียบข้อกำหนดของการไฟฟ้า	-	-

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>* การติดตั้งทางไฟฟ้าและระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ต้องเป็นไปตาม มอก.2572-2555 หรือ IEC 60364-7-712</p> <p>*มาตรฐานการเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปตามระเบียบ หรือข้อกำหนดของการไฟฟ้า IEEE 1547 และ Underwriters Lab (UL) 1741 หรือ IEC 61727 และ IEC 62116</p>			
	3. จัดให้มีการปฐมนิเทศและฝึกอบรมแก่พนักงานด้านอาชีวอนามัยในเรื่องต่างๆ ได้แก่ อันตรายจากกระแสไฟฟ้า การเก็บรักษาสารเคมี การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้และการฝึกใช้งานการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน	- โรงไฟฟ้าได้กำหนดนโยบายสุขภาพและความปลอดภัย มีการจัดตั้งแผนกสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และจัดให้มี จป. วิชาชีพประจำโรงงาน โดยรายงานผลตรงกับผู้จัดการ โรงงาน นอกจากนี้ยังจัดให้มีการปฐมนิเทศและฝึกอบรมพนักงานใหม่ และมีแผนการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง	-	<p>- ภาคนวท ข.12 นโยบายสุขภาพและความปลอดภัยกลุ่มบริษัท โกลว์</p> <p>- ภาคนวท ข.13 หนังสือการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ภาคนวท ข.14 เอกสารการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	- โรงไฟฟ้ามีการติดป้ายเตือนในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายในบริเวณพื้นที่ต่างๆของโรงไฟฟ้า เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	-	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 18 ป้ายห้ามสูบบุหรี่) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 19 ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ)
	5. จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับบัตรอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (work permit) ในบางกรณี เช่น งานที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ งานที่ก่อให้เกิดความร้อนประกายไฟ งานที่ต้องทำงานในที่สูงหรือต้องใช้นั่งร้าน เป็นต้น	- โรงไฟฟ้ามีมาตรการกำหนดเกี่ยวกับการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน โดยมีระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (work permit) ในงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ งานที่ก่อให้เกิดความร้อนประกายไฟ งานที่ต้องทำงานในที่สูงหรือต้องใช้นั่งร้าน เป็นต้น	-	- ภาคผนวก ข.15 เอกสารการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work permit) เกี่ยวกับความร้อน ที่อับอากาศ และพื้นที่สูง
	6. บันทึกและวิเคราะห์อุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานที่เกิดขึ้นทุกครั้ง	- จากการตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า นอกจากนี้ทางโรงไฟฟ้าได้บรรจุสถิติที่ตั้งเป้าหมายไว้ที่ 1,700,000 ชั่วโมงการทำงานในปีที่ผ่านมาและจะรักษาสถิติความปลอดภัยนี้ต่อไป	-	- ภาคผนวก ค.2 สถิติอุบัติเหตุ และบันทึกการเจ็บป่วยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2564 - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 20 สถิติความปลอดภัย)



ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7. จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้สอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น คู่มือการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน เป็นต้น	- โรงไฟฟ้ามีการจัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงานให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน และมีการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน ตามแผนการอบรมประจำปีอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก ข.16 คู่มือพนักงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย - ภาคผนวก ข.17 เอกสารการอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
	8. จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน	- โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน เช่น Ear Blugs หมวกนิรภัย SCBA และชุดดับเพลิง เป็นต้น	-	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 5 อุปกรณ์ป้องกันเสียง) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 21 หมวกนิรภัย) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 22 SCBA) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 23 ชุดดับเพลิง)

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9. จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานตาม ปัจจัยเสี่ยงก่อนเข้าทำงาน และทุกๆ 1 ปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- โรงไฟฟ้าดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปีร่วมกับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง โดยในปี พ.ศ.2565 มีแผนดำเนินการในระหว่าง เดือนกรกฎาคม ถึงสิงหาคม พ.ศ.2565 ล่าสุดใน ปี พ.ศ.2564 ดำเนินการตรวจในวันที่ 20 สิงหาคม - 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 ผลการ ตรวจวัดพบว่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ	-	- ภาคผนวก ข.18 การตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2564
	10. หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติให้ทำ การตรวจโดยละเอียดอีกครั้งเพื่อยืนยัน ผล พร้อมทั้งหาสาเหตุหาพบว่ามีความ ผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติ ไปทำงานในบริเวณอื่นที่ไม่มีโอกาส สัมผัสกับเสียงดัง	- ล่าสุดการดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ของพนักงานประจำปี พ.ศ.2564 พบว่าส่วนใหญ่ อยู่ในเกณฑ์ปกติ พบเฝ้าระวัง 2 ท่าน โดย โรงไฟฟ้าได้มีมาตรการย้ายพนักงานที่มีความ ผิดปกติไปทำงานในบริเวณอื่นที่ไม่มีโอกาส สัมผัสกับเสียง	-	- ภาคผนวก ข.18 การตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2564
	11. รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่ เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรม ของโรงงาน กรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินหรือ เกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- โรงไฟฟ้าโรงไฟฟ้าได้มีการจัดทำแผนการ ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness and Response) โดยระบุแผนการ ปฏิรูป พื้นฟู บรรเทาทุกข์ เพื่อเป็นแนวทางการ ปฏิบัติ กรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อ พนักงาน หรือประชาชน กรณีมีเหตุฉุกเฉิน เกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก ข.20 แผนการป้องกันและระงับเหตุ ฉุกเฉิน ( Emergency Preparedness and Response)

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการของโครงการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	12. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่เพียงพอสำหรับใช้รักษาผู้ป่วย เบื้องต้นพร้อมยานพาหนะในการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งประสานงานกับโรงพยาบาลที่จะส่งตัวผู้ป่วย	- โรงไฟฟ้ามีห้องปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเพียงพอ และมียานพาหนะในการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน นอกจากนี้ยังประสานงานกับโรงพยาบาลกรุงเทพฯ และอมตะเวชกรรม เพื่อส่งตัวผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินอีกด้วย	-	- ภาคผนวก ข.6 เอกสารการประสานงานกับโรงพยาบาลกรุงเทพฯ ของ - ภาคผนวก ข.21 เอกสารการจัดเตรียมห้องปฐมพยาบาล - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 24 เวชภัณฑ์การปฐมพยาบาล) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 25 ยานพาหนะส่งต่อผู้ป่วย) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 26 ห้องปฐมพยาบาล)
7. สังคม-เศรษฐกิจ	1. จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม	- โรงไฟฟ้ามีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก ข.19 แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 1 ปล่อง HRSG 11



รูปที่ 2 ปล่อง HRSG 21



รูปที่ 3 CEMs Cabin



รูปที่ 4 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง



รูปที่ 5 อุปกรณ์ป้องกันเสียง



รูปที่ 6 แผงโฟโตโวลเทอิก

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด





รูปที่ 7 ป่อ Treated Water Discharge  
(บ่อน้ำโรงไฟฟ้า)



รูปที่ 8 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณ Water Quality Checking Pond  
(บ่อหลังปั๊ม รปภ.)



รูปที่ 9 ป่อ Polishing Pond  
(บ่อข้างถัง Oil Separator)



รูปที่ 10 โรงเก็บรวบรวมขยะอันตราย  
และไม่อันตราย



รูปที่ 11 โรงเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย



รูปที่ 12 ถังขยะที่มีฝาปิดรองรับขยะ  
จากสำนักงาน

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด (ต่อ)







รูปที่ 13 รถบริการรับ-ส่ง พนักงาน



รูปที่ 14 สายรัดเข็มขัดนิรภัย



รูปที่ 15 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก  
บริเวณเข้า-ออกโรงไฟฟ้า



รูปที่ 16 ป้ายจำกัดความเร็ว  
ในพื้นที่โรงไฟฟ้า



รูปที่ 17 รั้วโครงการขั้วรถอย่างปลอดภัย



รูปที่ 18 ป้ายห้ามสูบบุหรี่

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 19 ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ



รูปที่ 20 สถิติความปลอดภัย



รูปที่ 21 หมวกนิรภัย



รูปที่ 22 SCBA



รูปที่ 23 ชุดดับเพลิง



รูปที่ 24 เวชภัณฑ์การปฐมพยาบาล

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 25 ยานพาหนะส่งต่อผู้ป่วย



รูปที่ 26 ห้องปฐมพยาบาล

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด (ต่อ)

