

## การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### 2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด เมื่อวันที่ 28-29 ธันวาคม 2566 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลก ผลิตไฟฟ้า จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/13287 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2566 ทั้งนี้ทางโครงการ มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

#### 1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ

- 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
- 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

#### 2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

- 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
- 2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

## 2.2 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/13287 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2566 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดังตารางที่ 2.2-1 ด้านมาตรการทั่วไป และ 2.2-2

1. ด้านคุณภาพอากาศ
2. ด้านเสียง
3. ด้านการใช้น้ำ
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน
5. ด้านการคมนาคม
6. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
7. ด้านการจัดการกากของเสีย
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม
10. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
12. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

**ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป</b> 1) โครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวม 47 เมกะวัตต์ โดยจะผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 41.5 เมกะวัตต์ โดยมีการบันทึกและรายงานกำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการเพื่อควบคุมการผลิตกระแสไฟฟ้าให้เป็นไปตามที่กำหนด ในกรณีที่โครงการจะมีการเพิ่มเติมกำลังการผลิตที่มากกว่าการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โครงการต้องมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่จะเกิดขึ้นจริงและจัดทำรายงานฯ เสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ปัจจุบันโครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าที่ขนาด 20 เมกะวัตต์ เนื่องจากยังไม่ได้เริ่มพัฒนาโครงการส่วนขยายที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวม 47 เมกะวัตต์ โดยมีการบันทึกและรายงานการผลิตไฟฟ้าของโครงการให้กับสำนักงานกำกับกิจการพลังงานทราบทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 1ข เอกสารรายงานการผลิตไฟฟ้า

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009.7/13287 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2566	-	- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.7/13287 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2566
3) นำรายละเอียดมาตรการในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดให้บริษัทผู้รับจ้างถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- โครงการนำรายละเอียดมาตรการฯ มากำหนดให้รับจ้างหรือผู้รับเหมาของโครงการถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด ในการดำเนินกิจกรรมใดๆของโครงการ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 4) บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) รวมทั้งตรวจสอบหน่วยงานที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดและพิจารณากำหนดการว่าจ้างที่ปรึกษาในการตรวจวัดให้เหมาะสม รวมทั้งนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการตรวจติดตามและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด สำหรับรายงานที่เสนอฉบับล่าสุดคือ รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งเป็นระยะดำเนินการ	-	- ภาคผนวก 2ข หนังสือนำเสนอ รายงานผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการฯ รอบ 1/2566

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 5) หากบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ปัจจุบันยังไม่มีความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หากบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเสนอรายละเอียดต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 5.1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนด ไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงาน ที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุง แก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อม กับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 5.2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 6) หากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด จะต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ปัจจุบันไม่พบปัญหาที่เกิดจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 7) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีประสิทธิภาพคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศ มีค่าต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็น ค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการที่คาดว่าจะ ได้รับผลกระทบ	- หากโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีประสิทธิภาพ คงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษ ทางอากาศมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ จะใช้ ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ตามลำดับ	-	-
8) ตรวจสอบการดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับ ข้อกำหนด การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับ ผังเมืองรวมจังหวัดพิษณุโลก พ.ศ. 2555 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้บังคับ เป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการที่คาดว่าจะ ได้รับผลกระทบ	- ในการดำเนินงานของโครงการมีการตรวจสอบให้ มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัด พิษณุโลก พ.ศ. 2555 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558 หรือ กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้บังคับเป็นการเฉพาะ ในพื้นที่ตั้งโครงการ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 9) การพัฒนาโครงการหรือมีการขยายโครงการเพิ่มเติมอื่นใด จะต้องไม่กระทำการใด ๆ ทับซ้อนพื้นที่สาธารณะ ไม่ว่าจะเป็นทางสาธารณะหรือคลองสาธารณะที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการ จะต้องขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการที่คาดว่าจะ ได้รับผลกระทบ	- กรณีที่มีการพัฒนาโครงการหรือมีการขยายโครงการ เพิ่มเติมอื่นใด โครงการจะขออนุญาตหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และไม่กระทำการใด ๆ ทับ ซ้อนพื้นที่สาธารณะ ไม่ว่าจะเป็นทางสาธารณะหรือ คลองสาธารณะที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการ	-	-
10) ทำการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัย ต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการที่คาดว่าจะ ได้รับผลกระทบ	- โครงการดำเนินการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของ ระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและมีความ ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณ ใกล้เคียง	-	- ภา ค ผนวก 3ข เอกสารตรวจสอบ ระบบหล่อเย็น

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 11) ให้บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด มีการบำรุงรักษาดูแล การทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็น ประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชน บริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการที่คาดว่าจะ ได้รับผลกระทบ	- โครงการดำเนินการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของ ระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและมีความ ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณ ใกล้เคียง	-	- ภาคผนวก 3ข เอกสารตรวจสอบ ระบบหล่อเย็น
12) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของ โครงการบริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้ บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการที่คาดว่าจะ ได้รับผลกระทบ	- จากการตรวจสอบบันทึกเรื่องร้องเรียนจากการ ดำเนินการของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น หากมีข้อ ร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ จะรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและบันทึก เป็นรายงานทุกครั้ง	-	- ภาคผนวก 4ข ขั้นตอนรับเรื่อง ร้องเรียน และ เอกสารบันทึกการ ตรวจสอบเรื่อง ร้องเรียน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 13) โครงการจะต้องตรวจสอบการดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจกรรมซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้บังคับเป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ในการดำเนินงานของโครงการมีการตรวจสอบให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจกรรมซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้บังคับเป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ	-	-

**ตารางที่ 2.2-2** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 การใช้เชื้อเพลิง</b> 1) โครงการต้องใช้เชื้อเพลิงชีวมวลประเภทขานอ้อย ไม้สับ และใบอ้อยในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการเท่านั้น โดยไม่มีการนำถ่านหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิง (โดยเชื้อเพลิงทั้ง 3 ประเภทรับจากโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด)	- หม้อไอน้ำ ชุดที่ 5-7	- ปัจจุบันโครงการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลประเภทขานอ้อย ที่รับจากโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด เท่านั้น โดยไม่มีการนำถ่านหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิง และ สำหรับในอนาคตมีการวางแผนการใช้เชื้อเพลิงประเภท ใบอ้อยร่วมด้วย	-	-
2) ควบคุมสัดส่วนเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตแต่ละหม้อไอน้ำ ตามสัดส่วนที่ออกแบบโดยใช้ขานอ้อย ร้อยละ 80 ไม้สับ ร้อยละ 10 และใบอ้อย ร้อยละ 10	- หม้อไอน้ำ ชุดที่ 5-7	- ปัจจุบันโครงการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลประเภทขานอ้อย ร้อยละ 100	-	- ภาคผนวก 5ข รายงานการผลิต ไอน้ำ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.1 การใช้เชื้อเพลิง (ต่อ)</b> 3) ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้อยู่ในช่วงร้อยละ 45-52 หากพบว่าค่าความชื้นของเชื้อเพลิงมีค่าสูงกว่าที่กำหนดโครงการจะดำเนินการประสานกับโรงงานผลิตน้ำตาลในการควบคุมการผลิตในขั้นตอนการหีบอ้อยในการควบคุมค่าความชื้นให้เป็นไปตามค่าควบคุมเพื่อลดความชื้นของขานอ้อยและการฉีดพรมลานกองขานอ้อย และกำหนดให้มีการตรวจสอบอุณหภูมิการเผาไหม้ทุกชั่วโมง	- หม้อไอน้ำ ชุดที่ 5-7	- โครงการควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิง (ปัจจุบันใช้ขานอ้อยทั้งหมด ร้อยละ 100) ในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้อยู่ในช่วงที่ควบคุม รวมทั้งมีการตรวจสอบอุณหภูมิการเผาไหม้ทุกชั่วโมง	-	- ภาคผนวก 6 ข บันทึกค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 5-6 - ภาคผนวก 7 ข บันทึกการตรวจสอบอุณหภูมิการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ</b> 1) ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ กรณีเดินเครื่องปกติ และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) วันละ 2 ครั้ง ครั้งละ 30 นาที โดยใช้ไอน้ำ (ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7% O <sub>2</sub> dry basis) มีค่าควบคุมแต่ละปล่องหม้อไอน้ำ ดังนี้ - หม้อไอน้ำชุดที่ 5 (120 ตัน/ชั่วโมง) <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้น 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรอัตราการระบาย 2.53 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีเดินเครื่องปกติ)</li> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้น 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรอัตราการระบาย 3.17 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีพ่นเขม่า)</li> <li>SO<sub>2</sub> ความเข้มข้น 32 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบาย 2.65 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>NO<sub>2</sub> ความเข้มข้น 168 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบาย 10.01 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำ กรณีเดินเครื่องปกติ และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมดังนี้ หม้อไอน้ำชุดที่ 5 (120 ตัน/ชั่วโมง) <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้น 30.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรอัตราการระบาย 2.47 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีเดินเครื่องปกติ)</li> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้น 37.8 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรอัตราการระบาย 3.15 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีพ่นเขม่า)</li> <li>SO<sub>2</sub> ความเข้มข้น &lt;0.10 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบาย &lt;0.02 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>NO<sub>2</sub> ความเข้มข้น 65.56 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบาย 9.99 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> </ul>	-	- รูปที่ 1 ปล่องหม้อไอน้ำ และระบบบำบัดอากาศ



**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)</b> - หม้อไอน้ำชุดที่ 6 (120 ตัน/ชั่วโมง) <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้น 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรอัตราการระบาย 2.53 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีเดินเครื่องปกติ)</li> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้น 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรอัตราการระบาย 3.17 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีพ่นเชมม่า)</li> <li>SO<sub>2</sub> ความเข้มข้น 32 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบาย 2.65 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>NO<sub>2</sub> ความเข้มข้น 168 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบาย 10.01 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> </ul>		หม้อไอน้ำชุดที่ 6 (120 ตัน/ชั่วโมง) <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้น 35.7 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรอัตราการระบาย 2.51 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีเดินเครื่องปกติ)</li> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้น 42.1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรอัตราการระบาย 3.16 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีพ่นเชมม่า)</li> <li>SO<sub>2</sub> ความเข้มข้น 1.53 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบาย 0.28 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>NO<sub>2</sub> ความเข้มข้น 75.46 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบาย 9.99 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> </ul>	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)</b> - หม้อไอน้ำชุดที่ 7 (200 ตัน/ชั่วโมง) <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้น 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรอัตราการระบาย 9.92 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีเดินเครื่องปกติ)</li> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้น 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรอัตราการระบาย 12.41 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีฝนเข้ามา)</li> <li>SO<sub>2</sub> ความเข้มข้น 40 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบาย 12.99 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>NO<sub>2</sub> ความเข้มข้น 160 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบาย 37.36 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> </ul>		ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้เริ่มพัฒนาโครงการส่วนขยายที่มีติดตั้งหม้อไอน้ำชุดที่ 7 (200 ตัน/ชั่วโมง)	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)</b> 2) จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบหมุนวน (Multi Cyclone) และระบบดักจับ ฝุ่น ด้วยไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator, ESP) ดำเนินการต่ออนุกรม ให้มีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณสารมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศให้อยู่ในค่าควบคุมของโครงการ	- หม้อไอน้ำชุดที่ 5	- มีการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบหมุนวน (Multi Cyclone) และระบบดักจับฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator, ESP) ดำเนินการต่ออนุกรม เพื่อควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำชุดที่ 5	-	- รูปที่ 1 ปล่องหม้อไอน้ำ และระบบบำบัดอากาศ
3) จัดให้มีระบบ ดักจับ ฝุ่น ด้วยไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator, ESP) ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณสารมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศให้อยู่ในค่าควบคุมของโครงการ	- หม้อไอน้ำชุดที่ 6-7	- มีการติดตั้งระบบดักจับฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator, ESP) เพื่อควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำชุดที่ 6 สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 7 โครงการยังไม่ได้เริ่มพัฒนาโครงการส่วนขยายที่มีติดตั้งหม้อไอน้ำชุดที่ 7 (200 ตัน/ชั่วโมง)	-	- รูปที่ 1 ปล่องหม้อไอน้ำ และระบบบำบัดอากาศ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)</b> 4) ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ปล่อง 5-7 สำหรับตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ การเก็บบันทึกข้อมูล และการรายงานผลการตรวจวัด และกำหนดการตั้งค่าการแจ้งเตือนความผิดปกติของ CEMs โดยกำหนด Alarm ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม และกำหนดสัญญาณแจ้งเตือนสูงสุดที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม (High Alarm) รวมทั้งบันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่าค่าควบคุมทุกครั้งโดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขในแต่ละครั้ง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีการวางแผนการติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ปล่อง 5-6 ในปี 2567 สำหรับปล่อง 7 มีแผนติดตั้งภายหลังจากเริ่มพัฒนาโครงการส่วนขยายที่มีติดตั้งหม้อไอน้ำชุด ที่ 7 (200 ตัน/ชั่วโมง) ตามลำดับ	-	- ภาคผนวก 61x แผนติดตั้งระบบ CEMs

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)</b> 5) กรณีเมื่อเกิดสัญญาณเตือนจาก CEMs จะต้องดำเนินการควบคุมอัตราการป้อนเชื้อเพลิงและปริมาณอากาศให้เหมาะสม เพื่อให้เกิดกระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษอากาศ เช่น เพิ่มกำลังการจ่ายประจุไฟฟ้าของระบบบำบัดอากาศแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อให้สามารถดักจับฝุ่นได้มากขึ้น	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีการวางแผนการติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ปล่อง 5-6 ในปี 2567 สำหรับปล่อง 7 มีแผนติดตั้งภายหลังจากเริ่มพัฒนาโครงการส่วนขยายที่มีติดตั้งหม้อไอน้ำชุด ที่ 7 (200 ตัน/ชั่วโมง) ตามลำดับ	-	- ภาคผนวก 61ข แผนติดตั้งระบบ CEMs
6) กรณีที่ไม่สามารถทำให้ค่าการระบายมลพิษอากาศลดลงได้ภายใน 1 ชั่วโมง หรือกรณีเกิดสัญญาณแจ้งเตือนสูงสุด (High Alarm) เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องพิจารณาสถานการณ์ หากมีแนวโน้มไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ ให้ดำเนินการแจ้งผู้บริหารเพื่อพิจารณาหยุดเดินเครื่อง (Shut Down) และทำการแก้ไขต่อไป	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีการวางแผนการติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ปล่อง 5-6 ในปี 2567 สำหรับปล่อง 7 มีแผนติดตั้งภายหลังจากเริ่มพัฒนาโครงการส่วนขยายที่มีติดตั้งหม้อไอน้ำชุด ที่ 7 (200 ตัน/ชั่วโมง) ตามลำดับ	-	- ภาคผนวก 61ข แผนติดตั้งระบบ CEMs

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)</b> 7) จัดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และเก็บข้อมูลไว้เป็นหลักฐาน สำหรับการติดตามตรวจสอบของหน่วยงานราชการและชุมชน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีการวางแผนการติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ปล่อง 5-6 ในปี 2567 สำหรับปล่อง 7 มีแผนติดตั้งภายหลังจากเริ่มพัฒนาโครงการส่วนขยายที่มีติดตั้งหม้อไอน้ำชุด ที่ 7 (200 ตัน/ชั่วโมง) ตามลำดับ	-	- ภาคผนวก 61ข แผนติดตั้งระบบ CEMs
8) จัดทำวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมการเดินเครื่องโดยมีเนื้อหาครอบคลุม การควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษา ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการจัดให้มีวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมการเดินเครื่องจักรหม้อไอน้ำ และมีการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรประจำปี	-	- ภาคผนวก 8ข วิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ การควบคุมการเดินเครื่องจักรหม้อไอน้ำ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)</b> 9) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน	-	- ภา ค ผนวก 9ข แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
10) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- อุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษ มีการจัดเตรียมอย่างเพียงพอในกรณีที่มีการซ่อมแซมแก้ไขระบบบำบัด	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)</b> 11) จัดทำเอกสาร/คู่มือขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงานกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการเพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการจัดให้คู่มือขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงานกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง	-	- ภาคผนวก 10ข คู่มือขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงานกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง
12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ซึ่งขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 11ข เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ



**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.3 พื้นที่เก็บเชื้อเพลิงและการลำเลียงเชื้อเพลิง</b> 1) การจัดเก็บเชื้อเพลิงขานอ้อย กำหนดให้จัดเก็บขานอ้อยโดยลำเลียงขานอ้อยส่วนเกินที่มีได้ลำเลียงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไปกองเก็บในพื้นที่ลานกองขานอ้อยมีขนาดพื้นที่ 12,251 ตารางเมตร และบางส่วนจัดเก็บในอาคารลักษณะอาคารมีหลังคาปกคลุม ผนังปิดมิดชิดด้านเดียว ส่วนด้านที่ไม่มีผนังหรือเปิดโล่งเป็นพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่ลานกอง โดยอาคารมีพื้นที่ 2,189 ตารางเมตร	- ระบบลำเลียงเชื้อเพลิงและพื้นที่เก็บเชื้อเพลิง	- โครงการจัดเก็บเชื้อเพลิงขานอ้อยโดยลำเลียงขานอ้อยส่วนเกินที่มีได้ลำเลียงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไปกองเก็บในพื้นที่ลานกองขานอ้อย และบางส่วนจัดเก็บในอาคารลักษณะอาคารมีหลังคาปกคลุม ผนังปิดมิดชิดด้านเดียว ส่วนด้านที่ไม่มีผนังหรือเปิดโล่งเป็นพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่ลานกอง	-	- รูปที่ 2 พื้นที่ลานกองขานอ้อยเชื่อมต่อกับอาคารเก็บขานอ้อย
2) การจัดเก็บเชื้อเพลิงไม้สับและใบอ้อย กำหนดให้มีพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงไม้สับ ขนาดพื้นที่ 2,135 ตารางเมตร กองสูงไม่เกิน 5 เมตร และพื้นที่กองเชื้อเพลิงใบอ้อย ขนาดพื้นที่ 2,189 ตารางเมตร กองสูงไม่เกิน 5 เมตร	- พื้นที่เก็บเชื้อเพลิง	- ปัจจุบันโครงการจัดเตรียมพื้นที่กองเชื้อเพลิงใบอ้อยสำหรับเก็บเชื้อเพลิงใบอ้อยเพื่อรอกนำมาใช้งานในอนาคต	-	- รูปที่ 3 พื้นที่กองเชื้อเพลิงใบอ้อย

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.3 พื้นที่เก็บเชื้อเพลิงและการลำเลียงเชื้อเพลิง (ต่อ)</b> 3) การกองขนถ่าย ในลานกองขนถ่ายต้องมีความสูงไม่เกิน 18 เมตร และมีความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 60 องศา และทำการพ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมพื้นที่ลานกองขนถ่ายอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวันเพื่อลดฝุ่นละออง	- พื้นที่เก็บเชื้อเพลิง	- โครงการจัดการกองขนถ่ายในลานกองขนถ่าย โดยมีความสูงไม่เกิน 18 เมตร และมีความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 60 องศา รวมทั้งมีการพ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมพื้นที่ลานกองขนถ่ายอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวันเพื่อลดฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 2 พื้นที่ลานกองขนถ่าย เชื่อมต่อกับอาคารเก็บขนถ่าย
4) ติดตั้งตาข่าย หรือวัสดุอื่น ๆ เช่น Wind break/โครงเหล็ก ติดตั้งตาข่าย เป็นต้น ความสูง 24 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขนถ่าย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขนถ่าย	- พื้นที่เก็บเชื้อเพลิง	- โครงการดำเนินการติดตั้งตาข่าย ความสูง 24 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขนถ่าย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขนถ่าย	-	- รูปที่ 4 ตาข่าย ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขนถ่าย

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.3 พื้นที่เก็บเชื้อเพลิงและการลำเลียงเชื้อเพลิง (ต่อ)</b> 5) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด Weather Station เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองขนถ่ายในทิศทางใต้ลม	- พื้นที่เก็บเชื้อเพลิง	- โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด Weather Station เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลม ซึ่งปัจจุบันมีการติดตั้ง Wind Sock เพื่อใช้ในการสังเกตทิศทางการพัดของลม	-	-
6) ดำเนินการตรวจสอบภาพถ่ายที่ติดล้อมรอบพื้นที่ลานกองขนถ่ายและอาคารเก็บขนถ่ายเป็นประจำทุกเดือน และหากภาพถ่ายขาดหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- พื้นที่เก็บเชื้อเพลิง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบภาพถ่ายที่ติดล้อมรอบพื้นที่ลานกองขนถ่ายและอาคารเก็บขนถ่ายเป็นประจำทุกเดือน และหากภาพถ่ายขาดหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที จากการตรวจสอบสภาพภาพถ่ายในปัจจุบัน พบว่า อยู่ในสภาพดี ไม่พบการชำรุด	-	- รูปที่ 4 ภาพถ่ายล้อมรอบพื้นที่ลานกองขนถ่าย
7) กรณีการโปรยขนถ่ายลงสู่กองเก็บขนถ่ายจะต้องติดตั้งท่อ Chute/ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองขนถ่าย	- พื้นที่เก็บเชื้อเพลิง	- โครงการติดตั้งท่อ Chute/ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองขนถ่ายกรณีการโปรยขนถ่ายลงสู่กองเก็บขนถ่าย	-	- รูปที่ 5 ท่อ Chute/ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจาย

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.3 พื้นที่เก็บเชื้อเพลิงและการลำเลียงเชื้อเพลิง (ต่อ)</b> 8) ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุง Chute ให้มีสภาพพร้อมใช้งานก่อนช่วงหีบอ้อยเป็นประจำทุกปี	- ระบบ ลำเลียง เชื้อเพลิง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุง Chute ให้มีสภาพพร้อมใช้งานก่อนช่วงหีบอ้อยเป็นประจำทุกปี	-	- รูป ที่ 5 ท่อ Chute/ครอบกัน ฝุ่นฟุ้งกระจาย
9) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นแบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้และไปยังพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงตลอดแนว	- ระบบ ลำเลียง เชื้อเพลิง	- ระบบสายพานลำเลียงเป็นแบบปิดครอบตลอดแนวเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้และไปยังพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง	-	- รูป ที่ 6 ระบบ สายพานลำเลียง เชื้อเพลิง
10) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงรวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายเนื่องจากเศษเชื้อเพลิงที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ระบบ ลำเลียง เชื้อเพลิง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงรวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายเนื่องจากเศษเชื้อเพลิงที่หกหล่น	-	- รูป ที่ 7 การทำ ความสะอาดพื้นที่ โครงการ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.4 การจัดการกลิ่นจากการกองเก็บเชื้อเพลิง</b> 1) จัดการบริหารเชื้อเพลิงให้หมดภายในปีต่อไปให้มากที่สุด เพื่อลดการหมักหมมและการย่อยสลายของขานอ้อย	- พื้นที่เก็บเชื้อเพลิง	- โครงการดำเนินการจัดการบริหารเชื้อเพลิงให้หมดภายในปีต่อไปให้มากที่สุด เพื่อลดการหมักหมมและการย่อยสลายของขานอ้อย อันเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดกลิ่น	-	-
2) กำหนดให้สร้างรางระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงขานอ้อย และกำหนดให้พนักงานตักเอาเชื้อเพลิงที่ตกหล่นไปใส่ส้อมและอุดตันในรางออก เพื่อลดการอุดตันและหมักหมมเป็นประจำ ซึ่งเป็นปัจจัยอย่างหนึ่งของการเกิดกลิ่น	- พื้นที่เก็บเชื้อเพลิง	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงขานอ้อย และมีการดูแลทำความสะอาดไม่ให้เกิดการสะสมของเชื้อเพลิงในรางระบายน้ำฝน	-	- รูปที่ 8 รางระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงขานอ้อย
3) กำหนดให้มีอาคารเก็บขานอ้อย ซึ่งจะลดการฟุ้งกระจายและการชะของน้ำฝนที่ก่อให้เกิดการหมักหมมและเป็นสาเหตุของการเกิดกลิ่น	- พื้นที่เก็บเชื้อเพลิง	- โครงการจัดให้มีอาคารเก็บขานอ้อยที่เชื่อมต่อกับลานกองขานอ้อย สำหรับเก็บเชื้อเพลิงขานอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายและการชะของน้ำฝนที่ก่อให้เกิดการหมักหมมและเป็นสาเหตุของการเกิดกลิ่น	-	- รูปที่ 2 พื้นที่ลานกองขานอ้อยเชื่อมต่อกับอาคารเก็บขานอ้อย

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ด้านเสียง</b> <b>2.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด</b> 1) ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดย ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ	- อาคารผลิต	- โครงการควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดโดยการ ปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงที่ เกิดขึ้น	-	- รูปที่ 9 การปิด ครอบเครื่องจักร
2) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- อาคารผลิต	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับ เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	-	- รูปที่ 10 ป้ายเตือน ในบริเวณที่มีระดับ เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)
3) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้ เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ ตั้งศูนย์เพลารองเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับ เสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความ สั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- อาคารผลิต	- โครงการดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุง เครื่องจักรตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)	-	- ภาคผนวก 9ข แผนการ บำรุงรักษาเชิง ป้องกัน (Preventive Maintenance Program)

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ด้านเสียง (ต่อ)</b> <b>2.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)</b> 4) กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลัก อยู่ภายในอาคาร หรือมีวัสดุที่ลดความดังจากเสียง เพื่อเป็น การควบคุมระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด รวมทั้งใช้วิธีควบคุม เสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิดให้เหมาะสม เพื่อลดการเกิดเสียงดัง และบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพที่ดีอย่าง สม่าเสมอ และป้องกันผลกระทบเสียงดังรบกวนชุมชน	- อาคารผลิต	- มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิด เสียงหลักอยู่ภายในอาคารผลิตเท่านั้น รวมทั้งมีการปิด ครอบเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดระดับ เสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด	-	- รูปที่ 11 อาคารติดตั้ง เครื่องจักรผลิตไฟฟ้า - รูปที่ 9 การปิดครอบ เครื่องจักร
5) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบเครื่องจักรกล ยานพาหนะทุกชนิดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยการ บำรุงรักษาตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่าเสมอ และ ดำเนินการแก้ไขโดยทันที เมื่อตรวจพบความผิดปกติในการ ทำงาน จัดให้มีห้องควบคุมและเส้นทางเดินที่หลีกเลี่ยง ผลกระทบด้านเสียง	- อาคารผลิต	- โครงการกำหนดให้มีการดูแลตรวจสอบสภาพการใช้ งานเครื่องจักรอยู่เสมอ สำหรับยานพาหนะรถบรรทุก ฝ่ายส่งเสริมฯเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบรถบรรทุกให้ อยู่ในสภาพสมบูรณ์ในช่วงก่อนฤดูเก็บเกี่ยว รวมทั้งจัด ให้มีห้องควบคุมและเส้นทางเดินที่หลีกเลี่ยงผลกระทบ ด้านเสียง	-	- รูปที่ 12 ห้องควบคุม - รูปที่ 13 เส้นทางเดิน ภายในอาคาร - ภาพผนวก 12ข เอกสารแสดงการ ตรวจสอบความพร้อม ของยานพาหนะ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ด้านเสียง (ต่อ)</b> <b>2.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)</b> 6) การดำเนินงานที่ผิดปกติในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการ ซ่อมบำรุง หรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของพัดลมหรืออุปกรณ์อัดความดัน เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชน ทราบ เพื่อลดความตระหนกตกใจ	- อาคารผลิต	- ในกรณีที่โครงการมีการดำเนินกิจกรรมการผลิตที่ ผิดปกติในบางช่วงเวลาโครงการจะมีการ ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนทราบล่วงหน้า ผ่านช่องทาง ต่างๆ ได้แก่ เสียงตามสาย ป้ายไว้นิลบริเวณทางแยก รถกระจายเสียง เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ จดหมายราชการ	-	- รูป ที่ 40 การ ประชาสัมพันธ์ กรณีมีการทดลอง เดินเครื่องจักร
7) เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของ โครงการ	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย ก่อนเข้าทำงาน โดยมีการแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องตาม หลักวิชาการ ซึ่งมีการกำหนดในคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	-	- ภาคผนวก 26ข คู่มือ ความ ปลอดภัย-อาชีว อนามัย และ สภาพแวดล้อมใน การทำงาน



**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ด้านเสียง (ต่อ)</b> <b>2.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)</b> 8) กรณีที่ชุมชนโดยรอบ/บ้านในระยะประชิด/พื้นที่อ่อนไหวมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- อาคารผลิต	- จากการตรวจสอบบันทึกเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น หากมีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ จะรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและบันทึกเป็นรายงานทุกครั้ง	-	- ภาคผนวก 4ฯ ขั้นตอนรับเรื่อง ร้องเรียน และ เอกสารบันทึกการ ตรวจสอบเรื่อง ร้องเรียน
9) ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการและระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด หากพบว่ามีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที	- อาคารผลิต	- โครงการควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการเพื่อควบคุมระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการและระดับเสียงในพื้นที่ทำงานให้มีค่าไม่เกินมาตรฐาน จากผลตรวจวัดพบว่ามีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของ บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ด้านเสียง (ต่อ)</b> <b>2.2 การป้องกันที่ตัวกลาง</b> 1) ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงดัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการปลุกไม้ยืนต้น พื้นที่สีเขียว และแนวกันชนบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงดังรบกวน	-	- รูปที่ 14 ไม้ยืนต้น/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
<b>2.3 การป้องกันที่พนักงาน</b> 1) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กดเสียง (Ear plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear muffs) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- อาคารผลิต	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กดเสียง (Ear plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear muffs) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และเคร่งครัดให้สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เสียง	-	- รูปที่ 22 พนักงานสวมใส่ PPE

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของ บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ด้านเสียง (ต่อ)</b> <b>2.3 การป้องกันที่พนักงาน (ต่อ)</b> 2) รมรงค์ให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนเข้าพื้นที่ การผลิตที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- อาคารผลิต	- โครงการเคร่งครัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มี เสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดเวลาที่ ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงที่ สัมผัส	-	- รูปที่ 22 พนักงาน สวมใส่ PPE
3) กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณ ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลด เสียงในขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ได้แก่ ปลั๊กลดเสียง (Ear plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear muffs) กรณีพนักงาน ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู	- อาคารผลิต	- บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง โครงการมีการติดตั้งป้าย เตือนเพื่อกำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง และ กำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอด ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	-	- รูปที่ 10 ป้ายเตือน ในบริเวณที่มีระดับ เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. ด้านการใช้น้ำ</b> 1) โครงการจะใช้น้ำร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด โดยโรงงานผลิตน้ำตาลได้รับอนุญาต สูบน้ำ/ใช้น้ำจากคลองวังทอง เฉพาะช่วงเดือนกรกฎาคม- สิงหาคม จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการใช้น้ำร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด โดยโรงงานผลิตน้ำตาล ได้รับอนุญาตสูบน้ำ/ใช้น้ำจากคลองวังทอง เฉพาะช่วง เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม จาก อบต. ไร่ล้อม เป็นที่ เรียบร้อย	-	- ภาคผนวก 13ข เอกสารการได้รับ อนุญาตสูบน้ำจาก อบต. ไร่ล้อม
2) โครงการรับน้ำใช้จากโรงงานผลิตน้ำตาล โดยจัดทำแผนงาน เพื่อให้แน่ใจว่าโรงงานน้ำตาลสามารถส่งน้ำประปา/น้ำ RO ให้โครงการได้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาการขาดแคลน น้ำ	- พื้นที่โครงการ	- การรับน้ำใช้จากโรงงานผลิตน้ำตาล ในปัจจุบันมีความ เพียงพอและไม่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ	-	-
3) พิจารณามุมนเวียนน้ำใช้แต่ละประเภทให้เกิดประสิทธิภาพ สูงสุด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการนำน้ำหมุนเวียนมาใช้รดน้ำต้นไม้และ พื้นที่สีเขียว	-	-
4) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อ ป้องกันการสูญเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพท่อน้ำอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมแซมทันทีหากพบการชำรุดรั่วไหล เพื่อป้องกัน การสูญเสีย	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน</b> <b>4.1 น้ำเสียจากสำนักงานและบ้านพักพนักงาน</b> 1) จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อ บำบัดน้ำฝนปนเปื้อน/น้ำปนเปื้อนน้ำมัน โดยน้ำมันที่รวบรวม ได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำฝนไม่ปนเปื้อนน้ำมันให้รวบรวมลงรางระบายน้ำฝนที่ เชื่อมกับรางระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาลพิชญ์โลกก่อน รวบรวมลงบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อคอนเดนเซอร์	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันจัดให้มีบ่อดักไขมันร่วมกับโรงงานน้ำตาล พิชญ์โลก เพื่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน ก่อนส่งไป กำจัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำฝนไม่ปนเปื้อนน้ำมัน รวบรวมลงรางระบายน้ำฝนที่เชื่อมกับรางระบายน้ำฝน ของโรงงานน้ำตาลพิชญ์โลกก่อนรวบรวมลงบ่อเก็บน้ำ ดิบและบ่อคอนเดนเซอร์	-	- รูปที่ 15 ระบบถัง แยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator)
2) จัดให้มีระบบบำบัดสำเร็จรูปแบบถังเกรอะ-ถังกรองไร้อากาศ อย่างเพียงพอ และสอดคล้องตามข้อกำหนดของ พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดสำเร็จรูปแบบถังเกรอะ-ถัง กรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานและ บ้านพักพนักงาน	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <b>4.2 น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต</b> 1) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย โดยน้ำเสีย/น้ำระบายทิ้งจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลพิชญ์โลก ส่วนน้ำฝนที่ตกในพื้นที่จะรวบรวมลงรางระบายน้ำฝนที่เชื่อมกับรางระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาลพิชญ์โลกเพื่อระบายลงบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อคอนเดนเซอร์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ โดยน้ำเสียจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลพิชญ์โลก ส่วนน้ำฝนจะระบายลงบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อคอนเดนเซอร์		- รูป ที่ 16 รางระบายน้ำฝน
2) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ (Blow down) และน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นเข้าสู่บ่อ Inspection Pit เพื่อทำการตรวจสอบค่า TDS กรณีที่พบว่าค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานผลิตน้ำตาล แต่หากพบว่าค่า TDS สูงกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีติดตั้งบ่อ Inspection Pit และ Emergency pond ซึ่งมีแผนดำเนินการในช่วงที่มีการพัฒนาโครงการส่วนขยาย สำหรับการตรวจสอบค่า TDS ของน้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ (Blow down) และน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นดำเนินการที่บริเวณบ่อลดอุณหภูมิ		- ภาคผนวก 14 ข บันทึกการตรวจสอบค่า TDS

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <b>4.2 น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</b> 3) ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด ยังปรับปรุงไม่แล้วเสร็จ/ยังรับ น้ำระบายทิ้งจากโรงไฟฟ้าชีวมวลไม่ได้ จะต้องจัดให้มีบ่อน้ำ ทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) สามารถรองรับน้ำเสียได้ อย่างน้อย 1 วัน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต รับไปบำบัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีมีการก่อสร้าง Emergency pond ซึ่งมี แผนดำเนินการในช่วงที่มีการพัฒนาโครงการส่วนขยาย	-	- ภาคผนวก 62ข แผน การ ติด ตั้ง Emergency Pond
4) จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไอน้ำและ ปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์พร้อมทั้งสรุปและรายงาน ผลให้หน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจาก ระบบผลิตไอน้ำ และบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ ประโยชน์ โดยสรุปทุก 6 เดือน		- ภาคผนวก 15ข บันทึกปริมาณน้ำ ทิ้งที่เกิดขึ้นจาก ระบบผลิตไอน้ำ - ภาคผนวก 16ข บันทึกปริมาณน้ำ ทิ้งที่ นำ ไป ใช้ ประโยชน์

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของ บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <b>4.3 การจัดการน้ำทิ้ง</b> 1) หมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้/พื้นที่สีเขียว และใช้ในการฉีดพรมเก้าอี้ โดยน้ำทิ้งบางส่วนที่เหลือจากการใช้ ประโยชน์ในพื้นที่โรงไฟฟ้า จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของ โรงงานน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์โดย การนำโปรดน้ำต้นไม้/พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	-	-
2) กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้ สอดคล้องตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้มี การควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งให้ มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อให้มีคุณภาพเหมาะสม สำหรับหมุนเวียนน้ำทิ้งไปใช้ในกระบวนการผลิตและรดน้ำใน พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งโดยควบคุมค่า ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่ เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อให้มีคุณภาพเหมาะสม สำหรับหมุนเวียนน้ำทิ้งไปใช้ในกระบวนการผลิตและ รดน้ำในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	-	-



**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <b>4.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)</b> 3) โครงการไม่ระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก โดยน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก โดยน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมด โดยการนำโปรดน้ำต้นไม้/พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	-	-
4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำซึ่งขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 11 เอกสารขึ้นทะเบียนควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. ด้านการคมนาคม</b>				
1) จัดให้มีการฝึกอบรม และให้ความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนดกฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการและ เส้นทางขนส่ง	- โครงการมีการแนะนำให้ความรู้พนักงานขับรถผ่านการฝึกอบรม โดยประกาศผ่านเสียงตามสาย และติดโปสเตอร์การปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาคผนวก 17 ข เอกสาร ประชาสัมพันธ์ ด้านการจราจร
2) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	- รูปที่ 17 พนักงาน รักษาความ ปลอดภัย
3) จัดระเบียบและเวลารับส่งสารเคมี และกากของเสียโดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) และกำหนดเส้นทางการขนส่งผ่านทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1114 เป็นเส้นทางหลัก ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและ เส้นทางขนส่ง	- การขนส่งสารเคมี และกากของเสีย จะกำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) และกำหนดเส้นทางการขนส่งผ่านทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1114 เป็นเส้นทางหลัก ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อชุมชน	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. ด้านการคมนาคม (ต่อ)</b>				
4) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรมให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับขนส่งจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และการฝึกซ้อมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาคผนวก 18 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉินขณะขนส่ง และการฝึกซ้อม
5) ตรวจสอบรถยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับ-ส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามี ความบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบรถบรรทุกอ้อยช่วงก่อนฤดูหีบอ้อย ซึ่งดำเนินการโดยฝ่ายส่งเสริมฯ	-	- ภาคผนวก 12 เอกสารแสดงการ ตรวจสอบความ พร้อมของ ยานพาหนะ
6) จัดให้มีหมายเลขติดต่อภายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร พร้อมจัดทำบันทึกการรายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุและทำการป้องกัน แก้ไขไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ในกรณีที่มีการเกิดอุบัติเหตุ จะมีการแจ้งมายังเจ้าหน้าที่ของโครงการเพื่อรายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบอุบัติเหตุจากรถขนส่งอ้อย จำนวน 3 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 19 บันทึกการรายงานการ เกิดอุบัติเหตุจาก การจราจร

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. ด้านการคมนาคม (ต่อ)</b>				
7) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ผู้ขนส่งสารเคมีเป็นผู้จัดเตรียมข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เพื่อให้พนักงานขนส่งใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติกรณเกิดเหตุฉุกเฉินขณะขนส่ง	-	-
8) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลพิชญ์โลกในการขนส่งใบอ้อย และไม้สับของรถบรรทุกจะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่ายถี่ หรือผ้าพลาสติก เพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ในการขนส่งใบอ้อยเข้าสู่โรงงาน กำหนดให้ผู้ขนส่งต้องดำเนินการปิดคลุมส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการหกหล่นบนเส้นทางขนส่ง	-	-
9) ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการแนะนำ ให้ความรู้พนักงานขับรถผ่านการรณรงค์ ฝึกอบรม ประกาศผ่านเสียงตามสาย แจกเอกสารประชาสัมพันธ์และติดโปสเตอร์การปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง	-	- ภา ค ผนวก 17ข เอ ก ส าร ประชาสัมพันธ์ ด้านการจราจร

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. ด้านการระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม</b>				
1) จัดสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการส่วนขยาย เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานผลิตน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด	-	- รูป ที่ 16 ราง ระบายน้ำฝน
2) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของ โครงการและมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่าง สม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน	- ระบบระบายน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบรางระบายน้ำและทำความสะอาด อย่างสม่ำเสมอ	-	-
3) กำกับดูแลมิให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตัน ในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการ ทำความสะอาด และเก็บกวาดท่อระบายน้ำโครงการเป็น ประจำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการห้ามมิให้ทิ้งเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยลงสู่ราง ระบายน้ำ โดยมีการตรวจสอบรางระบายน้ำและทำ ความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. ด้านการจัดการกากของเสีย</b> <b>7.1 ของเสียทั่วไป</b> 1) ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในโครงการ เช่น การคัดแยกขยะ การนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เพื่อลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้นและส่งกำจัด	-	-
2) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ให้รวบรวมก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดแยกขยะโดยนำส่วนที่สามารถนำกลับมาให้ใหม่ได้กลับมาใช้อีก สำหรับขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ทางโครงการได้รวบรวมและส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.1 ของเสียทั่วไป (ต่อ)</b> 3) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแบบแยกประเภทเพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของพนักงาน	-	- รูปที่ 18 ถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภท
4) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก โดยทำการติดฉลากที่มีรายละเอียดอย่างน้อยประกอบด้วย ชื่อผู้ก่อกำเนิด ชื่อและรหัสของประเภทหรือชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว วัน เดือน ปีที่เริ่มบรรจุ และ วัน เดือน ปีที่ปิดผนึกบรรจุ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีภาชนะสำหรับรวบรวมขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่มีการปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก และเก็บรวบรวมในอาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป	-	- รูปที่ 19 ภาชนะจัดเก็บของเสีย - รูปที่ 20 อาคารจัดเก็บของเสีย

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.1 ของเสียทั่วไป (ต่อ)</b> 5) จัดให้มีอาคารจัดเก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว ที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอาคารจัดเก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม	-	- รูปที่ 20 อาคาร จัดเก็บของเสีย
6) กำหนดให้มีการจัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตราย โดยภายในอาคารแยกพื้นที่จัดเก็บให้ชัดเจน ก่อนติดต่อให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไป กำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดเก็บของเสียอันตรายและไม่ อันตรายภายในอาคารเก็บของเสีย ซึ่งแยกพื้นที่จัดเก็บ ของเสียแต่ละประเภทออกจากกันอย่างเป็นสัดส่วน	-	- รูปที่ 20 อาคาร จัดเก็บของเสีย
7) เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้วที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้คัดเลือกใช้บริการ ผู้ขนส่งและผู้กำจัดสิ่ง ปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีมาตรฐานในการ ดำเนินงานและได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเท่านั้น	-	-



**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.1 ของเสียทั่วไป (ต่อ)</b> 8) กำหนดให้โครงการจัดทำเอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ กอ.2)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการขออนุญาตจัดการของเสียตามประกาศที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-	- ภาคผนวก 20ข แบบ กอ.1 - ภาคผนวก 21ข แบบ กอ.2
9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการจัดการของเสียของหน่วยงานที่รับกำจัด เพื่อเป็นการตรวจประเมินผู้รับกำจัดให้มีการดำเนินการถูกต้องตามมาตรฐานและเป็นไปตามข้อตกลงการรับกำจัด โดยจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปตรวจสอบสถานที่รับกำจัดของหน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการตรวจสอบคุณสมบัติผู้รับกำจัดของเสีย ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดจ้างเพื่อเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย และมีการติดตามตรวจสอบการดำเนินการจัดการของเสียโดยเข้าไปตรวจสอบสถานที่รับกำจัดของหน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด	-	- ภาคผนวก 22ข การตรวจประเมิน ผู้รับกำจัดของเสีย

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.1 ของเสียทั่วไป (ต่อ)</b> 10) กำหนดให้โครงการรายงานการจัดเก็บที่ยังไม่มีการจัดการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกรณีที่โครงการมีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน ในรอบปีที่ผ่านมาต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายในวันที่ 1 เมษายนของปีถัดไป การรายงานให้ดำเนินการโดยแบบและวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการขออนุญาตจัดการของเสียตามประกาศที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-	- ภาคผนวก 20 ข แบบ กอ.1 - ภาคผนวก 21 ข แบบ กอ.2 - ภาคผนวก 23 ข รายงานการจัดเก็บ ของเสียและ รายงานการจัดการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วภายใน บริเวณโรงงาน

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.2 การจัดการเถ้า</b> 1) เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะทำการวิเคราะห์ ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กรณีที่ผล วิเคราะห์เป็นของเสียอันตรายต้องส่งหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัดต่อไป แต่ถ้ากรณี ผลการวิเคราะห์เป็นของเสียไม่อันตรายจะแจกจ่ายให้ เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน บางส่วนจะนำไปยัง โรงผลิตสารปรับปรุงดินของบริษัท ดินเน็ทเวิร์ค (ประเทศ ไทย) จำกัด เพื่อผลิตสารปรับปรุงดินปั้นเม็ด และบรรจุ กระสอบเพื่อนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน โดยให้สอดคล้อง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการวิเคราะห์เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ ของหม้อไอน้ำเพื่อวิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของ เสีย และดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	-	- ภา ค ฃ น ว ก ค ร าย ง า น ฃ ล ต ร ว ง วั ด

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.2 การจัดการเถ้า (ต่อ)</b> 2) ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายเถ้า ให้กับผู้ขอรับ/หรือเกษตรกร เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ต้องมีการจัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์ จากเถ้า หรือมีเอกสารประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้แก่ผู้ขอรับ เถ้า ทุกครั้งถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และ ระยะเวลาในการใช้แจกให้เกษตรกรผู้มาขอรับเถ้า รวมทั้ง ประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรที่นำไปใช้ในแปลงอ้อยต้องปฏิบัติ ตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ ประโยชน์เถ้า ให้เป็นข้อมูลที่ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้เถ้าในแปลงอ้อย ในกรณีที่มี การนำเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดิน จะต้องมีการหยุดพัก การใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการเพิ่มขึ้นของค่า ความเป็นกรด-ด่าง หรือการตกสะสมโลหะหนักในดิน	- พื้นที่โครงการ	- ในการแจกจ่ายเถ้าให้ผู้ขอรับหรือเกษตรกร ทาง โครงการมีการแจกจ่ายคู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้า เพื่อให้ความรู้แก่ผู้ขอรับเถ้าก่อนที่จะแจกจ่าย และมีการ ประชาสัมพันธ์ให้ปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 24ข คู่มือการใช้ ประโยชน์จากเถ้า

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.2 การจัดการเถ้า (ต่อ)</b> 3) ผู้ซื้อ/หรือเกษตรกรจะต้องกรอกแบบฟอร์มการขอรับเถ้าจากโครงการทุกครั้ง และจะต้องปฏิบัติตามเอกสารแนะนำการใช้ประโยชน์เถ้าในการปรับปรุงดินอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ในการขอรับเถ้าไปใช้ประโยชน์ โครงการกำหนดให้ผู้ซื้อหรือเกษตรกรต้องกรอกแบบฟอร์มการขอรับเถ้าจากโครงการทุกครั้ง และจะต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้าอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 24 คู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้า
4) เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณ กากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการขออนุญาตต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกำหนด ในการจัดการเถ้าที่เกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก 20 แบบ กอ.1 - ภาคผนวก 21 แบบ กอ.2
5) ในกรณีที่ผลวิเคราะห์เถ้าเป็นของเสียอันตรายโครงการจัดเตรียมพื้นที่บริเวณอาคารหม้อไอน้ำชุดที่ 7 ขนาดพื้นที่ประมาณ 900 ตารางเมตรเพื่อกองพักเถ้าก่อนส่งหน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้เริ่มพัฒนาโครงการส่วนขยายที่มีติดตั้งหม้อไอน้ำชุดที่ 7 (200 ตัน/ชั่วโมง) ซึ่งจะดำเนินการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อกองพักเถ้าก่อนส่งหน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมกับการพัฒนาโครงการส่วนขยายต่อไป ที่ผ่านมาไม่พบผลวิเคราะห์เถ้าเป็นของเสียอันตรายแต่อย่างใด	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.3 สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต</b> 1) รวบรวม น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้ว เศษเหล็กจากการตะไบ การเจียรหรือการกลึง บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนหรือมีสาร อันตรายตกค้าง มีวิธีการจัดการโดยรวบรวมของเสียส่งให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไป กำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการขออนุญาตจัดการของเสียตาม ประกาศที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-	- ภาคผนวก 20ข แบบ กอ.1 - ภาคผนวก 21ข แบบ กอ.2
2) จัดให้มีอาคารเก็บของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย อุตสาหกรรม ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอาคารจัดเก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อรวบรวมของเสียก่อนส่งไปกำจัด	-	- รูปที่ 20 อาคาร จัดเก็บของเสีย
3) ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งของเสียไปกำจัด ให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือ ตกหล่นของของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการ ขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการปฏิบัติงานจัดเก็บและ ขนส่งของเสียไปกำจัด โดยต้องดำเนินการด้วยความ ระมัดระวัง มีการปิดคลุมส่วนบรรทุกอย่างมิดชิด ไม่ให้ เกิดการตกค้างหรือตกหล่นของของเสียภายในบริเวณ โรงงานและระหว่างการขนส่ง	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.3 สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</b> 4) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการขออนุญาตจัดการของเสียตามประกาศที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-	- ภาคผนวก 20ข แบบ กอ.1 - ภาคผนวก 21ข แบบ กอ.2
5) วิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือตามกฎหมายอื่นที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง หากพบว่าผลวิเคราะห์เป็นของเสียอันตรายต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบในการกำจัดหรือจำหน่าย แหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการวิเคราะห์เฝ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำเพื่อวิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย และดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และดำเนินการขออนุญาตจัดการของเสียตามประกาศที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-	- ภาคผนวก 20ข แบบ กอ.1 - ภาคผนวก 21ข แบบ กอ.2

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของ บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>8.1 ความปลอดภัยทั่วไป</b> 1) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการด้านความปลอดภัยตามนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 25 ข นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
2) จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานและมีการอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มเข้าทำงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	-	- ภาคผนวก 26 ข คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)</b> 3) มีกฎระเบียบข้อบังคับในด้านความปลอดภัย เช่น การบังคับให้ใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) โดยเคร่งครัด การกวดขันให้ปฏิบัติตามป้ายเตือนต่าง ๆ ภายในโรงงาน เป็นต้น โดยให้เป็นมาตรการที่เข้มงวดมีบทลงโทษที่ชัดเจนโดยการเตือนการภาคทัณฑ์ หรือการหักคะแนนขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้บังคับบัญชาหรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย ซึ่งมีกฎระเบียบข้อบังคับในด้านความปลอดภัยในการทำงานตั้งแต่ก่อนเข้าทำงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	-	- ภาคผนวก 26ข คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
4) จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการกิจการตามกฎหมาย การจัดทำมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรด้านความปลอดภัย และแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อทำหน้าที่ดูแลด้านความปลอดภัยในการทำงานภายในสถานประกอบการ	-	- ภาคผนวก 27ข เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย  - ภาคผนวก 28ข เอกสารแต่งตั้งคปอ.

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)</b> 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคหรือระดับวิชาชีพให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 ในการวางแผนการจัดการ/ดูแลให้มีการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกวิธีและอยู่ในสภาพการใช้งานได้ ตรวจสอบสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของคนงานแล้วรายงานให้ปรับปรุงแก้ไข บันทึกจัดทำรายงานและสอบสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุและโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน และส่งเสริมสนับสนุนให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อวางแผนการจัดการ/ดูแลด้านความปลอดภัย ควบคุมการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกวิธี ตรวจสอบสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของคนงานแล้วรายงานให้ปรับปรุงแก้ไข บันทึกจัดทำรายงานและสอบสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุและโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน และส่งเสริมสนับสนุนให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	-	- ภา ค ผนวก 27ข เอ ก ส ร ชี น ทะเบียนเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัย

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)</b> 6) แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง โดยกำหนดให้ พนักงานบางส่วนของแต่ละฝ่ายเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ ร่วมกันวางแผนควบคุมให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนด อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของ สถานประกอบการ (คปอ) และมีการประกาศให้เป็น ที่รับทราบโดยทั่วถึง	-	- ภาคผนวก 28ข เอกสารแต่งตั้ง คปอ.

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)</b> 7) กำหนดบทลงโทษสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานไม่สอดคล้องกับกฎระเบียบข้อบังคับในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานหรือแนวทางการดำเนินงานอย่างปลอดภัย ได้แก่ การตกเหวทางวจา การตกเหวแบบลายลักษณ์อักษร การภาคทัณฑ์ หรือการหักคะแนน ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้บังคับบัญชาหรือคณะกรรมการความปลอดภัย รวมถึงการสร้างแรงจูงใจในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย โดยการให้รางวัลกับพนักงานเมื่อไม่มีการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละเดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีกฎระเบียบข้อบังคับในด้านความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งมีการอบรมแจ้งให้พนักงานรับทราบตั้งแต่ก่อนเข้าทำงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	-	- ภาคผนวก 26ข คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)</b> 8) จัดให้มีการประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินเพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ชี้ให้เห็นถึงอันตราย แนะนำหรือเตือนสติให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามมาตรการความปลอดภัยที่กำหนด หรือห้ามกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด ให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย บริเวณที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เพื่อเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานระมัดระวังอันตรายและสวมใส่อุปกรณ์ PPE ตามที่กำหนด	-	- รูปที่ 21 สัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของ บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)</b> 9) พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี และมีการพิจารณาทบทวนอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 29ข แผนงานด้านความปลอดภัย
10) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมาย ความปลอดภัย และหัตถสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการอบรมด้านความปลอดภัย ให้ความรู้แนะนำการปฏิบัติตนด้านความปลอดภัยกับพนักงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามแผนงานด้านความปลอดภัย	-	- ภาคผนวก 29ข แผนงานด้านความปลอดภัย

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.2 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</b> 1) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	-	- รูปที่ 22 พนักงานสวมใส่ PPE
2) วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยงเพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ในการปฏิบัติงานแต่ละประเภท	-	- ภา ค ผนวก 30 ข แบบฟอร์มการวิเคราะห์ความเสี่ยง - รูปที่ 22 พนักงานสวมใส่ PPE

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.2 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ต่อ)</b> 3) กำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ทำงาน โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้น ก่อนการใช้งานรวมทั้งวิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีการอบรมการใช้/การรักษาอุปกรณ์ และเคร่งครัดในการสวมใส่อุปกรณ์ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 22 พนักงานสวมใส่ PPE



**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.3 เสี่ยง</b> 1) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการเคร่งครัดให้พนักงานสวมใส่ PPE ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ซึ่งมีการตรวจสอบโดยหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	-	- รูปที่ 22 พนักงานสวมใส่ PPE
2) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	-	- รูปที่ 10 ป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ (เอ) - รูปที่ 22 พนักงานสวมใส่ PPE

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.3 เสี่ยง (ต่อ)</b> 3) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear muffs) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการเคร่งครัดพนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณ ที่มีเสียงดังต้องสวมใส่ปลั๊กอุดเสียง (Ear plugs) หรือ ครอบหูลดเสียง (Ear muffs) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 22 พนักงาน สวมใส่ PPE
4) จัดให้มีระบบตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน โดย กำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ	- พื้นที่โครงการ	- มีการตรวจสอบการสวมใส่ PPE ของพนักงาน โดย กำหนดให้หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใน การทำงานเป็นผู้รับผิดชอบ	-	- รูปที่ 22 พนักงาน สวมใส่ PPE
5) ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับ เสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) และทบทวนทุก ๆ 3 ปี และนำผลการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการ กำหนดแนวทางในการป้องกันผลกระทบในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) ในปี 2567 และจะเสนอให้ทราบในรายงานฉบับ ถัดไป	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.3 เสี่ยง (ต่อ)</b> 6) กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน ตามข้อ กำหนดของกระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม และกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือ กฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- การทำงานของพนักงานจะมีการเข้าไปทำงานบริเวณที่มีเสียงดังเป็นครั้งคราวเป็นระยะเวลาสั้นๆเท่านั้นไม่ได้เข้าไปทำงานต่อเนื่อง เนื่องจากเป็นการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งการปฏิบัติงานปกติจะทำงานภายในห้องควบคุมการทำงานผ่านระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นห้องปรับอากาศ	-	- รูปที่ 12 ห้องควบคุม
7) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ เป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ โดยมีการประเมินผลและทบทวนปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 31ข การดำเนิน มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.3 เสี่ยง (ต่อ)</b> 8) กำหนดให้มีการตรวจการได้ยินของพนักงานทุกปี เปรียบเทียบกับผลการตรวจตั้งต้น (Baseline) เพื่อเฝ้าระวัง การได้ยินที่เสื่อมลง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจการได้ยินของพนักงานทุกปี โดยมีการนำผลตรวจเปรียบเทียบกับผลการตรวจตั้งต้น (Baseline) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากการทำงานต่อ สมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน	-	- ภาคผนวก 32ข สรุปผลการตรวจ การได้ยิน ของ พนักงาน
9) ถ้าผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงให้เห็นว่ามีระดับเสียงดัง เกินมาตรฐานโครงการจะต้องหาทางแก้ไขด้วยวิธีทาง วิศวกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงพบว่ามีความผ่านเกณฑ์ มาตรฐาน ในกรณีที่ระดับเสียงดังเกินมาตรฐานโครงการ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขด้วยวิธีทางวิศวกรรม	-	-
10) จัดให้มีการหมุนเวียนคนงานหรือกำหนดให้มีช่วงเวลาพักเพื่อ เป็นการลดระยะเวลาการสัมผัสกับเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดช่วงเวลาพักของพนักงาน คือ พัก 1 ชั่วโมง ต่อการทำงาน 1 กะ	-	-
11) ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตามระยะเวลาที่ ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อป้องกันระดับเสียง จากเครื่องจักรที่มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรใน โรงงานตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM)	-	- ภาคผนวก 9ข แผนการ บำรุงรักษาเชิง ป้องกัน (PM)

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.4 ความร้อน</b> 1) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น แผนกหม้อไอน้ำ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากความร้อนไว้บริเวณที่มีความร้อนสูง เพื่อป้องกันอันตรายจากการสัมผัส	-	- รูปที่ 23 ป้ายเตือนบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนสูง
2) กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- พื้นที่โครงการ	- การทำงานของพนักงานจะมีการเข้าไปทำงานบริเวณที่มีความร้อนเป็นครั้งคราวเป็นระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้นไม่ได้เข้าไปทำงานต่อเนื่อง เนื่องจากเป็นการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งการปฏิบัติงานปกติจะทำงานภายในห้องควบคุมการทำงานผ่านระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นห้องปรับอากาศ	-	- รูปที่ 12 ห้องควบคุม

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของ บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.4 ความร้อน (ต่อ)</b> 3) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน และเพิ่มจำนวนพัดลมระบายความร้อนในพื้นที่ทำการตรวจวัดแล้วพบว่ามีความร้อนสูงกว่าที่กฎหมายกำหนดและต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพัดลมระบายอากาศภายในอาคารเพื่อระบายความร้อนภายในอาคาร	-	- รูปที่ 24 พัดลมระบายอากาศ
4) จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อน อย่างเหมาะสม เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดเวลาทำงานและเวลาพักสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อน เพื่อลดระยะเวลาในการสัมผัสความร้อน	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.4 ความร้อน (ต่อ)</b> 5) อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกัน และการปฐมพยาบาล กรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อนให้กับ คนงานทุกระดับ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการอบรมด้านความปลอดภัย ให้ความรู้ แนะนำการปฏิบัติตนด้านความปลอดภัยกับพนักงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามแผนงานการอบรม พนักงาน	-	- ภาคผนวก 29ข แผนงานด้านความ ปลอดภัย
6) กำหนดเขตทางเดิน/ตีกรอบแนวเส้นทางเดินให้สอดคล้อง ตามข้อกำหนด และติดป้ายเตือนเพื่อป้องกันการสัมผัสกับ เครื่องจักรที่มีความร้อน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดเขตทางเดินภายในอาคาร และติดป้าย เตือนเพื่อป้องกันการสัมผัสกับเครื่องจักรที่มีความร้อน	-	- รูปที่ 13 เส้นทาง เดินภายในอาคาร - รูปที่ 23 ป้ายเตือน บริเวณที่เป็น แหล่งกำเนิดความ ร้อนสูง

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.5 สารเคมี</b> 1) การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงาน อุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุ อันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานใน การบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชี พอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี อันตราย พ.ศ. 2556 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดเก็บสารเคมีตามประกาศกรม โรงงานอุตสาหกรรม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-	-
2) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับ สารเคมี และติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ที่มีการใช้ สารเคมี	-	- รูปที่ 25 การติด ประกาศข้อมูล SDS - ภาคผนวก 33ข ตัวอย่าง SDS
3) จัดให้มีสถานที่เก็บสารเคมีเป็นสถานที่ปิดมิดชิด อยู่ภายนอก อาคาร ฝาผนังควรทำด้วยสารทนไฟ (กันไฟ) ปิดล็อกได้ และ มีป้ายบอกอย่างชัดเจนว่า “สถานที่เก็บสารเคมี”	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีสถานที่เก็บสารเคมีเป็นสถานที่ปิด มิดชิด มีป้ายบอกอย่างชัดเจนว่า “สถานที่เก็บสารเคมี” และมีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแล	-	- รูปที่ 26 สถานที่ เก็บสารเคมี



**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของ บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.5 สารเคมี (ต่อ)</b> 4) จัดเก็บสารเคมีโดยแยกตามประเภทของสารเคมีให้เป็น หมวดหมู่และมีป้ายสัญลักษณ์แสดงองค์ประกอบที่บ่งชี้ อันตรายของสารเคมีแต่ละชนิดอย่างชัดเจนเพื่อหลีกเลี่ยงการ เกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	- พื้นที่โครงการ	- มีการจัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทของสารเคมีอย่าง เป็นหมวดหมู่ และมีการติดเอกสารแสดงข้อมูลความ ปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี ไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บ	-	- รูปที่ 26 สถานที่ เก็บสารเคมี - ภาคผนวก 33ข ตัวอย่าง SDS
5) เก็บสารเคมีตามลำดับการเข้ามาก่อนหลัง และต้องใช้ก่อน หมดอายุ ถ้าหมดอายุแล้วต้องทำลายทันที ห้ามใช้โดย เด็ดขาด รวมทั้งให้ความรู้และชี้แจงอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี และแนวทางแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการดูแล จัดเก็บสารเคมี ตามลำดับการเข้ามาก่อนหลัง รวมทั้งให้ความรู้และ ชี้แจงอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของ สารเคมี และแนวทางแก้ไข	-	-
6) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่าง ล้างตาในพื้นที่ต่างๆ	-	- รูปที่ 27 ฝักบัว ฉุกเฉิน และอ่าง ล้างตา

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของ บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.5 สารเคมี (ต่อ)</b> 7) จัดให้มีคู่มือระเบียบปฏิบัติภัยจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและ วิธีการปฏิบัติงานกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีคู่มือระเบียบปฏิบัติภัยจากสารเคมีและวัสดุ อันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีสารเคมีหกรั่วไหล		- ภาคผนวก 34 ข แผนระงับเหตุการณ์ สารเคมีหกรั่วไหล และการฝึกซ้อม
8) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่ เกี่ยวข้องทุกคน การขนถ่ายสารเคมี และอันตรายจาก สารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการอบรมด้านความปลอดภัย ให้ความรู้ แนะนำการปฏิบัติตนด้านความปลอดภัยกับพนักงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามแผนงานด้านความ ปลอดภัย	-	- ภาคผนวก 29 ข แผนงานด้านความ ปลอดภัย
9) การจัดเก็บสารเคมีที่ใช้ไว้ในอาคารเก็บสารเคมี จะต้องมีการ ระบายอากาศได้ดี	- พื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมีเป็นพื้นที่ที่สามารถระบาย อากาศได้ดี	-	- รูปที่ 26 สถานที่ เก็บสารเคมี

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของ บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.5 สารเคมี (ต่อ)</b> 10) จัดเตรียมอุปกรณ์ตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหลในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บและเปลี่ยนถ่ายสารเคมี เช่น ทRAY หรือวัสดุดูดซับ ถังเปล่า เป็นต้น ไว้อย่างเพียงพอตลอดจนจัดหาที่อาบน้ำ และล้างตาฉุกเฉินในสถานที่ปฏิบัติงานที่เสี่ยงกับการสัมผัสกับสารเคมีอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ได้แก่ ทRAY แผ่นดูดซับ และจัดเตรียมฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน ไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี	-	- รูปที่ 27 ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตา - รูปที่ 28 อุปกรณ์ตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหล
11) กำหนดเส้นทางเคลื่อนย้ายสารเคมี ไม่ให้มีการขนถ่ายสารเคมีไวไฟผ่านบริเวณที่มีความร้อนและประกายไฟ รวมทั้งให้มีการขนถ่ายสารเคมีในช่วงเวลาที่มีฝนตก	- พื้นที่โครงการ	- การเคลื่อนย้ายสารเคมีไวไฟจะไม่มีการเคลื่อนย้ายผ่านบริเวณที่มีความร้อนและประกายไฟและในกรณีที่มีฝนตกจะงดการขนถ่ายในช่วงเวลาดังกล่าว เพื่อป้องกันการปนเปื้อนไปกับน้ำฝนในกรณีฉุกเฉินที่อาจมีการหกรั่วไหลของสารเคมี	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.6 อุบัติเหตุ</b> 1) จัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยงเพื่อวิเคราะห์หาพฤติกรรมเสี่ยงที่มีอยู่ในสถานประกอบกิจการ สื่อสารให้พนักงานทุกคนทราบและเข้าใจพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพพร้อมทั้งหัวหน้างาน กำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสม อบรมทบทวนขั้นตอนการทำงานให้พนักงานแต่ละหน่วยงานตามขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction : WI) และแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพพร้อมทั้งหัวหน้างาน และกำหนดประเภทการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างเหมาะสมสำหรับพนักงานในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน ทั้งนี้มีการอบรมทบทวนขั้นตอนการทำงานให้พนักงานทุกคนรับทราบ		- ภาควนวก 30ข แบบฟอร์มการวิเคราะห์ความเสี่ยง - รูปที่ 22 พนักงานสวมใส่ PPE

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)</b> 2) แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย (Hazardous Zone) ทั้งนี้พนักงานที่ทำงานในเขตอันตรายจะต้องมีการสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย เช่น หมวกนิรภัย แวนตากันแสง ถุงมือ รองเท้าหุ้มเหล็ก เป็นต้น หรือในบริเวณที่มีเสียงดัง มีฝุ่นมากจะต้องสวมเครื่องป้องกันหูและหน้ากาก ป้องกันฝุ่น โดยโรงงานจะต้องติดป้ายเตือนเป็นระยะ ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ภายในโครงการมีการแบ่งเขตเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย (Hazardous Zone) ซึ่งบริเวณเขตอันตรายจะมีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและเตือนการสวมใส่ PPE เพื่อเคร่งครัดให้พนักงานปฏิบัติตาม	-	- รูปที่ 21 สัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย
3) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย โดยมีการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขจุดเสี่ยง รวมถึงเน้นเรื่องการตรวจ 5 ส. ในพื้นที่การทำงานให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งก่อนเริ่มงานและหลังเริ่มงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคปอ ร่วมกับเจ้าของพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขจุดเสี่ยง และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความปลอดภัย	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)</b> 4) เครื่องจักรหรือส่วนของเครื่องจักรหรือเครื่องมืออุปกรณ์การทำงานที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หนีบ/ทับ/ทิ่มแทงหรือกระแทกมือ กำหนดให้ทุกเครื่องจักรที่มีจุดหนีบ จุดหมุน จุดตัดหรือส่วนที่อาจเกิดอันตรายต่อพนักงานต้องมีการติดการ์ดป้องกันอันตรายรวมทั้งปุ่มหยุดฉุกเฉิน และห้าม พนักงานที่กำลังปฏิบัติงานถอดการ์ดป้องกันอันตรายออกจากเครื่องหากพนักงานไม่ปฏิบัติตามต้องได้รับการลงโทษตามระเบียบของบริษัทฯ	- พื้นที่โครงการ	- บริเวณเครื่องจักรที่มีจุดหนีบ จุดหมุน จุดตัดหรือส่วนที่อาจเกิดอันตรายต่อพนักงาน โครงการมีการติดตั้งการ์ดป้องกันอันตรายรวมทั้งปุ่มหยุดฉุกเฉิน และห้ามพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานถอดการ์ดป้องกันอันตรายออกจากเครื่องโดยเด็ดขาด	-	- รูปที่ 29 การติดตั้งการ์ดป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)</b> 5) ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมาย เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงาน ให้เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงานใน ที่ที่เห็นได้ง่าย เพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่ อาจเกิดขึ้น รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ สัญลักษณ์เตือนอันตรายที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือน อันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิ และหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดป้ายเตือนอันตราย และเครื่องหมาย เกี่ยวกับความปลอดภัยในที่ที่เห็นได้ง่าย เพื่อเตือนให้ผู้ ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งจัด ให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือน อันตรายที่เกี่ยวข้องโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	-	- รูปที่ 21 สัญลักษณ์ เตือนอันตรายและ เครื่องหมายเกี่ยวกับ ความปลอดภัย

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)</b> 6) จัดเตรียมและดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ทำงานโดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน มีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานตามความเหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยงที่สัมผัสและเคร่งครัดให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน ซึ่งมีการตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์โดยหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	-	- รูปที่ 22 พนักงานสวมใส่ PPE
7) จัดให้มีกิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และการรับฟังความคิดเห็นจากพนักงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีกิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน	-	- รูปที่ 30 กิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน



**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)</b> 8) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มการรายงาน อุบัติเหตุประกอบด้วยประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ เช่น ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง วัน เดือน ปี ที่ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้ อย่างไร สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุมีอะไรบ้าง ลักษณะการ บาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทาง แก้ไข และการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิด เห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น โดยรวบรวมและ นำเสนอต่อการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ ซึ่งเมื่อมีการเกิดอุบัติเหตุนั้น ทางเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยจะมีการลงพื้นที่สำรวจจุดเกิดเหตุและการสอบสวน บุคคลที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อหาสาเหตุ การเกิดอันตรายพร้อมหาแนวทางการแก้ไขร่วมกัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและรายงาน อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้งโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบ อุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงานและมีการจัดทำวิธีปฏิบัติ เรื่องการช่วยเหลือพนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุ เจ็บป่วย ไม่สบาย	-	- ภาคผนวก 35ข รายงานอุบัติเหตุ - ภาคผนวก 36ข วิธี ปฏิบัติเรื่อง การ ช่วยเหลือพนักงาน ที่ได้รับอุบัติเหตุ เจ็บป่วย ไม่สบาย

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)</b> 9) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึงโดยกำหนดให้ในการประชุมให้ตัวแทนแต่ละแผนก/หน่วยงาน นำเสนอข้อมูล/ตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นหรือการเกิดอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไขในการประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ (คปอ) และมีการประกาศให้เป็น ที่รับทราบโดยทั่วถึง	-	- ภาคผนวก 28ข เอกสารแต่งตั้ง คปอ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)</b> 10) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ วิชาชีพทำการวิเคราะห์อุบัติเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ถึงสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมาในลักษณะของการ บาดเจ็บ ส่วนของร่างกายที่ได้รับการบาดเจ็บ แหล่งที่ทำให้ เกิดการบาดเจ็บ ชนิดของอุบัติเหตุ (การชน ถูกบีบ กระแทก การลื่น) สภาพที่เป็นอันตราย สิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ ส่วนของสิ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุ การกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือต่ำกว่ามาตรฐาน ปัจจัยจากพนักงาน และปัจจัย จากงาน เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เสนอแนะ หรือหาแนวทางแก้ไขในทางวิศวกรรม การให้ความรู้ หรือ จัดทำแผนงานแล้วแต่กรณี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและรายงาน อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้งโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบ อุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน และมีการจัดทำวิธีปฏิบัติ เรื่องการช่วยเหลือพนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุ เจ็บป่วย ไม่สบาย	-	- ภาคผนวก 35ข รายงานอุบัติเหตุ - ภาคผนวก 36ข วิธีปฏิบัติเรื่องการ ช่วยเหลือพนักงาน ที่ได้รับอุบัติเหตุ เจ็บป่วย ไม่สบาย

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)</b> 11) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย/การทำงานของเครื่องจักร ลักษณะงานที่เป็นอันตราย การแก้ไขปัญหาเครื่องจักรระหว่างปฏิบัติงาน โดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติภัยต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการอบรมด้านความปลอดภัย ให้ความรู้ แนะนำการปฏิบัติตนด้านความปลอดภัยกับพนักงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามแผนงานด้านความ ปลอดภัย	-	- ภาคผนวก 29ข แผนงานด้านความ ปลอดภัย
12) มีการจัดหลักสูตรการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่ พนักงานทั้งที่เข้ามาใหม่และพนักงานเก่า ให้เข้าใจเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน และเข้าใจถึงความหมายของ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) แต่ละ ประเภทเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการอบรมด้านความปลอดภัย ให้ความรู้ แนะนำการปฏิบัติตนด้านความปลอดภัยกับพนักงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามแผนงานด้านความ ปลอดภัย	-	- ภาคผนวก 29ข แผนงานด้านความ ปลอดภัย - ภาคผนวก 26ข คู่มือความปลอดภัยอาชีว อนามัยและ สภาพแวดล้อม ในการทำงาน

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)</b> 13) การตรวจสอบดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ปฏิบัติงาน และ กำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด เช่น การตักเตี้นด้วยวาจา ในครั้งแรก และการลงบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้ง ไปยังหัวหน้าแผนกบริหาร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและหัวหน้างาน ทำหน้าที่ตรวจสอบดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน อย่างเคร่งครัด หากตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนดจะมีบทลงโทษตาม กฎระเบียบที่กำหนด	-	- รูปที่ 22 พนักงาน สวมใส่ PPE
14) ในกรณีที่มีการซ่อมแซม เปลี่ยน ติดตั้ง ทดสอบอุปกรณ์ใด ๆ จะต้องใช้ระบบล็อกคกุญแจ-แขวนป้าย (Lock Out-Tag Out) โดยทำ Procedure/คู่มือการปฏิบัติงานและอบรมให้ ความรู้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงทุกคนรวมทั้ง ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงให้มีความ ปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ในการซ่อมแซม เปลี่ยน ติดตั้ง ทดสอบอุปกรณ์จะใช้ระบบ ล็อกคกุญแจ-แขวนป้าย (Lock Out-Tag Out) และ กำหนดให้มีการปฏิบัติตามกฎทั่วไปเกี่ยวกับความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน		- รูปที่ 31 อุปกรณ์ ระบบ Log Out- Tag Out - ภาคผนวก 37ข กฎทั่วไปเกี่ยวกับ ความปลอดภัย ฯ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย</b> 1) การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้องหรือประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยที่กำหนด	-	- รูปที่ 32 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย - ภาคผนวก 38 ข ผังติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
2) จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีสภาพที่พร้อมใช้งาน	-	- ภาคผนวก 39 ข เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)</b> 3) บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยให้สอดคล้องกับการออกแบบ/ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและ ระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานฯ เช่น ชุดตรวจจับควัน (Smoke Detector) ระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle) ติดตั้ง Fire Alarm และป้ายเตือนอันตรายป้ายบอกทาง หนีไฟ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตาม มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยที่กำหนด	-	- รูปที่ 32 ระบบ ป้องกันและระงับ อัคคีภัย - ภาคผนวก 38ข ผังติดตั้งระบบ ป้องกันและระงับ อัคคีภัย
4) ติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิงบริเวณพื้นที่อาคารกองเชื้อเพลิง โดยออกแบบให้ครอบคลุมพื้นที่อาคารกองเชื้อเพลิงทั้งหมด ซึ่งจะต้องการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานข้อกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิงบริเวณพื้นที่อาคารกอง เชื้อเพลิง โดยครอบคลุมพื้นที่อาคารกองเชื้อเพลิง ทั้งหมด	-	- รูปที่ 33 หัวฉีดน้ำ ดับเพลิงบริเวณ พื้นที่อาคารกอง เชื้อเพลิง

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)</b> 5) จัดให้มีถนนบริเวณอาคารกองเชื้อเพลิง เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงพื้นที่ได้โดยสะดวก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีถนนบริเวณอาคารกองเชื้อเพลิง ซึ่งมีความกว้างที่เพียงพอต่อการที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงพื้นที่ได้โดยสะดวก	-	- รูปที่ 34 ถนนบริเวณอาคารกองเชื้อเพลิง
6) การป้องกันอัคคีภัยให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกำหนดให้ในพื้นที่เสี่ยงต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถืออย่างน้อย 1 เครื่อง ทุก ๆ 1,000 ตารางเมตร ยกเว้นบริเวณหรือห้องเก็บวัสดุติดไฟได้ง่ายจะต้องมีอย่างน้อย 1 เครื่อง ทุก ๆ 100 ตารางเมตร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยที่กำหนด	-	- รูปที่ 32 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย - ภาคผนวก 38ข ผังติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย



**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)</b> 7) จัดเตรียมระบบเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยที่กำหนด และมีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	-	- รูปที่ 32 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
8) จัดให้มีการตรวจสอบระบบดับเพลิง โดยเขียนวิธีการปฏิบัติงานเพื่อให้ปฏิบัติตาม รวมทั้งจัดทำตารางตรวจสอบสภาพ/ประสิทธิภาพในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีสภาพที่พร้อมใช้งาน	-	- ภาคผนวก 39 เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย
9) จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยโดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากงานที่มีความเสี่ยง	-	- ภาคผนวก 40 แบบฟอร์มอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit)

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของ บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.8 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</b> 1) จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่ง ออกเป็นแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1-3	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับ อัคคีภัย	-	- ภาคผนวก 41ข แผนฉุกเฉินในการ ป้องกันและระงับ อัคคีภัยและการ ฝึกซ้อมแผน
2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1 อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการ ฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยท้องถิ่น/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งมีการฝึกซ้อมกรณีไฟไหม้ เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2566	-	- ภาคผนวก 41ข แผนฉุกเฉินในการ ป้องกันและระงับ อัคคีภัยและการ ฝึกซ้อมแผน

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.8 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</b> 3) พนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟโดยโครงการจะจัดให้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติที่ทำการฝึกอบรมเป็นอย่างน้อย ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งมีการฝึกซ้อมกรณีไฟไหม้ เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2566	-	- ภาคผนวก 41ข แผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัยและการฝึกซ้อมแผน

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของ บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.8 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</b> 4) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินประจำปีร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ฉุกเฉิน เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานบรรเทา สาธารณภัยใกล้เคียงในการฝึกซ้อมประจำปีเพื่อ เตรียมการเมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	-	- ภาคผนวก 41ข แผนฉุกเฉินในการ ป้องกันและระงับ ฉุกเฉิน และการ ฝึกซ้อมแผน
5) ประสานงานกับหน่วยงานราชการ และสถานพยาบาลใน พื้นที่ในการให้ข้อมูลแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ เส้นทางขนส่ง และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ สารเคมีของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการประสานงานกับหน่วยงานราชการ และ สถานพยาบาลในพื้นที่ในการให้ข้อมูลแผนระงับเหตุ ฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ เส้นทางขนส่ง และเอกสารข้อมูล ความปลอดภัยของสารเคมีของโครงการ	-	- ภาคผนวก 42ข การส่งข้อมูล SDS ต่อสถานพยาบาล ใกล้เคียง

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.9 อุบัติเหตุจากไฟฟ้า</b> 1) กำหนดให้การทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดการทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-	-
2) มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการฝึกอบรม สร้างความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัยให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	-	- ภาคผนวก 26 ข คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
3) มีแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการทั้งหมด ซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกร	- พื้นที่โครงการ	- แผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการเป็นแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ได้รับการรับรองจากวิศวกร	-	- ภาคผนวก 43 ข เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.9 อุบัติเหตุจากไฟฟ้า (ต่อ)</b> 4) มีแสงสว่างในบริเวณที่ลูกจ้างปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าอย่างเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งแสงสว่างบริเวณที่ลูกจ้างปฏิบัติงานและภายในอาคารผลิตอย่างเพียงพอ	-	- รูปที่ 31 การติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง
5) จัดให้มีข้อบังคับ/คู่มือเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานซึ่งมีข้อกำหนดเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	-	- ภาคนวก26ข คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
6) มีป้ายเตือนอันตรายที่มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจนและติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายที่ในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า	-	- รูปที่ 36 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.9 อุบัติเหตุจากไฟฟ้า (ต่อ)</b> 7) การปฏิบัติงานโดยใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า หรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า กำหนดให้มีอุปกรณ์ชนิดที่เป็นฉนวน ไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ชนิดที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงาน	-	-
8) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องซึ่งปฏิบัติงานอื่นเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- บริเวณที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเป็นพื้นที่เฉพาะสำหรับพนักงานเท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปโดยเด็ดขาด	-	-
9) กำหนดและดูแลมิให้พนักงานสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกั้นเว้นแต่กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าและใช้เครื่องมือที่เป็นฉนวนไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้ามีการสวมใส่ชุดพนักงานและอุปกรณ์ PPE สำหรับงานไฟฟ้า	-	- รูปที่ 37 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับงานไฟฟ้า

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.9 อุบัติเหตุจากไฟฟ้า (ต่อ)</b> 10) จัดให้มีแผ่นภาพพร้อมคำบรรยายติดไว้ในบริเวณที่ทำงานที่พนักงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- มีการติดแผ่นภาพพร้อมคำบรรยายเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งพนักงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	- รูปที่ 38 การติดแผ่นภาพพร้อมคำบรรยายเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า
11) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีสัน ให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานและจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้ามีการสวมใส่อุปกรณ์ PPE สำหรับงานไฟฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 37 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับงานไฟฟ้า
12) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดการใช้งาน รวมทั้งต้องตรวจสอบ บำรุงรักษา และทดสอบตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ PPE สำหรับงานไฟฟ้า และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและพร้อมใช้งานเสมอ	-	-



**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.10 อันตรายร้ายแรง</b>				
1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการอบรมด้านความปลอดภัย ให้ความรู้ แนะนำการปฏิบัติตนด้านความปลอดภัยกับพนักงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามแผนงานด้านความ ปลอดภัย	-	- ภาคผนวก 29ข แผนงานด้านความ ปลอดภัย
2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- มีการเดินตรวจตราเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ ในกรณีที่พบความผิดปกติสามารถดำเนินการปรับปรุง แก้ไขได้ทันที	-	- ภาคผนวก 44ข เอกสารแสดงการ ตรวจสอบสภาพ การทำงานที่ไม่ ปลอดภัย
3) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Prevention Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุง เครื่องจักรตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)	-	- ภาคผนวก 9ข แผนการ บำรุงรักษาเชิง ป้องกัน (PM)

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.10 อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b> 4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติของพนักงาน (Work instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำคู่มือการปฏิบัติของพนักงาน (Work instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	-	- ภา ค ฝ น ว ก 8ข วิธีการปฏิบัติงาน การเดินเครื่องจักร หม้อไอน้ำ
<b>8.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน</b> 1) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล ชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- การกำหนดเกณฑ์คัดเลือกสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จะดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)</b> 2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือ เจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผน ปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอชีวเวช ศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีใหม่ ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัย เสี่ยง	-	- ภาคผนวก 45ข สรุปผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน ประจำปี
3) กำหนดให้การดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของ พนักงานให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพ การได้ยินและการแปลผลของสำนักโรคจากการประกอบ อาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่ เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ในการดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของ พนักงานเป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรอง สมรรถภาพการได้ยินและการแปลผลของสำนักโรคจาก การประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)</b> 4) ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงาน เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยง เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2566	-	- ภาคผนวก 45ข สรุปผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน ประจำปี
5) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติ จะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ (1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพปรึกษา แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการ ดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลสุขภาพตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หาก แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทาง โครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพไปยังสถานบริการ ด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายใน การดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานผิดปกติ ทางโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนด และตามคำวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)</b> (2) เมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพ ครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผล การตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่า ผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ยังมี ความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้อง กับการทำงาน และส่งพนักงานเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาส ในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และกรณีที่เข้า ข่ายต้องได้รับค่าทดแทนตามกฎหมายกำหนด				

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)</b> (3) โครงการต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่า ผลการตรวจซ้ำไม่พบความผิดปกติ ให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็น ต้องดูแลอย่างใกล้ชิด และให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิร์ตซ์) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา โดยดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค และตามที่กฎหมายกำหนด				

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)</b> 6) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีเพื่อดูสุขภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไข้ปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสุขภาพ เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไข้ปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	-	- ภาคผนวก 46ข การประเมิน ความสัมพันธ์ของ ผลการตรวจ สุขภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงาน กับผลการตรวจ สุขภาพ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)</b> 7) กำหนดให้มีการหมุนเวียนหรือเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานใน กรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพ ของพนักงาน จะมีการให้การรักษา การป้องกันที่ตัว พนักงาน และการแก้ไขสภาพแวดล้อม ตามคำวินิจฉัย ของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	-	-
<b>8.12 อันตรายเนื่องจากหม้อไอน้ำ</b> 1) จัดให้มีลิ้นนิรภัย (Safety Valve) และการติดตั้งที่มี คุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ	- พื้นที่โครงการ	- มีการติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ตามมาตรฐาน ความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ	-	-
2) จัดให้มีมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) และการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐาน ความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ	- พื้นที่โครงการ	- มีการติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) ตามมาตรฐาน ความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ	-	- รูปที่ 39 มาตรวัด ความดันไอน้ำ/มาตร วัดระดับไอน้ำ



**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.12 อันตรายเนื่องจากหม้อไอน้ำ (ต่อ)</b>				
3) จัดให้มีฉนวนที่เหมาะสมหุ้มเปลือกหม้อไอน้ำและท่อที่ร้อนทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- มีการติดตั้งฉนวนหุ้มเปลือกหม้อไอน้ำและท่อที่ร้อนทั้งหมด	-	-
4) จัดให้มีมาตรวัดระดับน้ำและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- มีการติดตั้งมาตรวัดระดับน้ำ ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ ซึ่งมีระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย	-	- รูปที่ 39 มาตรวัดความดันไอน้ำ/มาตรวัดระดับไอน้ำ
5) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด เพื่อศึกษาวิเคราะห์และทบทวนเพื่อชี้บ่งอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นก่อนเริ่มดำเนินการ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน	- พื้นที่โครงการ	- มีการประเมินความเสี่ยงเพื่อชี้บ่งอันตรายที่อาจเกิดขึ้นตั้งแต่ก่อนเริ่มดำเนินการผลิต โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของ บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.12 อันตรายเนื่องจากหม้อไอน้ำ (ต่อ)</b> 6) ตรวจสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ	- พื้นที่โครงการ	- การติดตั้งอุปกรณ์หม้อไอน้ำ มีการติดตั้งและตรวจสอบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ	-	-
7) ทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการ ควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ วิศวกร	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนการเปิดใช้งานหม้อไอน้ำ มีการทดสอบระบบก่อน โดยการควบคุมของวิศวกร และโครงการจัดให้มีวิศวกร ควบคุมหม้อไอน้ำเป็นผู้ควบคุมดูแลหม้อไอน้ำ	-	- ภาคผนวก 47ข วิศวกรควบคุม หม้อไอน้ำ
8) ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำด้วยระบบ DCS ในกรณีที่ ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจาก ระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดัน ไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและ หยุดการทำงานของหม้อไอน้ำทันที	- พื้นที่โครงการ	- ระบบควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำเป็นระบบ DCS	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.12 อันตรายเนื่องจากหม้อไอน้ำ (ต่อ)</b> 9) ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนด	-	- ภาคผนวก 48ข การตรวจสอบ ลักษณะสมบัติของ น้ำก่อนป้อนเข้าสู่ หม้อไอน้ำและใน ระบบหม้อไอน้ำ
10) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ดัดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องตามที่กำหนดในคู่มือความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานและดัดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	-	- ภาคผนวก 26ข คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อม ในการทำงาน

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของ บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.12 อันตรายเนื่องจากหม้อไอน้ำ (ต่อ)</b> 11) ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและ หลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับ อนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของ หม้อไอน้ำประจำปีโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตาม พระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร	-	- ภา ค ผนวก 49ข เอกสารรับรองความ ปลอดภัยการใช้หม้อ ไอน้ำ
12) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความ ปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ และอุปกรณ์	-	- ภา ค ผนวก 9ข แผนการบำรุงรักษา เชิง ป ่ อ ง กั น (Preventive Maintenance Program)

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม</b> 1) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามความเหมาะสมของลักษณะงานเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก โดยโครงการต้องทำหนังสือแจ้งการรับสมัครงานไปยังหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ และติดประกาศตามบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานให้ประชาชนได้รับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่มีการเปิดรับสมัครงาน โครงการจะส่งหนังสือแจ้งการรับสมัครงานไปยังหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ และติดประกาศตามบอร์ดประชาสัมพันธ์เพื่อให้คนในท้องถิ่นรับทราบ ซึ่งจะมีการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งเป็นอันดับแรก	-	-
2) เน้นแนวทางการศึกษาในสายวิชาชีพ/ตำแหน่งสายงานที่สอดคล้องกับความต้องการในภาคอุตสาหกรรมของโครงการ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- โครงการมีการแนะแนวทางการศึกษา ฝึกอาชีพ สำหรับทายาทพนักงาน ในสายงานที่สอดคล้องกับความต้องการในกลุ่มอุตสาหกรรม	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> 3) เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบัน การศึกษาและศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและ ความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวล ต่างๆ และนำข้อมูลที่ได้มากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชน รอบ ที่ ตั้ง โครงการ	- โครงการมีการเข้าพบผู้นำชุมชน หน่วยงานท้องถิ่น เพื่อ ชี้แจงข้อมูลข่าวสารและการดำเนินกิจกรรมของ โครงการ รวมทั้งชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ อย่างต่อเนื่อง	-	-
4) จัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ ให้สอดคล้องในระยะประชิด (0-1 กิโลเมตร) ระยะ 0-3 กิโลเมตร และระยะ 3-5 กิโลเมตร โดยเน้นกิจกรรมในการ สื่อสารและสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนในทุกแผนงาน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างเจ้าของโครงการและชุมชน	- ชุมชน รอบ ที่ ตั้ง โครงการ	- โครงการจัดทำแผนงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความมีส่วนร่วม สร้างความเข้าใจอันดีระหว่าง โครงการและชุมชน	-	- ภาควิชา 50ข แผนงานด้าน กิจกรรมมวลชน สัมพันธ์

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> 5) จัดทำแผนงานการประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถาม/การสัมภาษณ์ เป็นประจำทุกปี เพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาให้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานหรือเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- โครงการจัดทำแผนงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้างความมีส่วนร่วม สร้างความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการและชุมชน และเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ	-	- ภาคผนวก 50 แผนงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
6) พาคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- โครงการมีการเปิดบ้านให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเยี่ยมชมโครงการ (Open House)	-	- ภาคผนวก 51 การเยี่ยมชมโครงการ (Open House)

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> 7) วัตถุประสงค์การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วน ได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ รวมถึงการมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทาง ป้องกันและแก้ไขในกรณีที่มีข้อร้องเรียนต่อการดำเนิน โครงการและมีส่วนร่วมการพิจารณากองทุนพัฒนาชุมชนและ การชดเชยเยียวยา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มีการให้ภาค ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการฯของโครงการ รวมถึงพิจารณา แนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่มีข้อร้องเรียนต่อการ ดำเนินโครงการและมีส่วนร่วมการพิจารณากองทุน พัฒนาชุมชนและการชดเชยเยียวยาด้วย	-	-



**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><b>9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b></p> <p>8) กำหนดให้องค์ประกอบคณะกรรมการฯ และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการ ในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด รวม 26 คน โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน ต้องไม่ดำรงตำแหน่งผู้บริหารหรือผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 14 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการเลือกตั้งของหมู่บ้านคณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมดประกอบด้วย</p>	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามองค์ประกอบที่กำหนดซึ่งองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ จะประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมาทางโครงการได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ซึ่งประกอบไปด้วยผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและภาคโครงการ	-	- ภาคผนวก 52ข การแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคีและรายงานการประชุมคณะกรรมการฯ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> (1.1) ตัวแทน 4 คน จากองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม (1.2) ตัวแทน 4 คน จากองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (1.3) ตัวแทน 1 คน จากเทศบาลตำบลเนินกุ่ม (1.4) ตัวแทน 2 คน จากเทศบาลตำบลห้วยแก้ว (1.5) ตัวแทน 1 คน จากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตาล (1.6) ตัวแทน 1 คน จากองค์การบริหารส่วนตำบลป่ามะคาบ (1.7) ตัวแทน 1 คน จากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพ้อ				

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><b>9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b></p> <p>(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้นำชุมชน รวม 9 คน โดยมาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัด พิชญ์โลก ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 คน และตัวแทนผู้นำชุมชน จำนวน 4 คน ได้แก่</p> <p>(2.1) นายอำเภอบางกระทุ่มหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.2) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพิชญ์โลกหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.3) อุตสาหกรรมจังหวัดพิชญ์โลกหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.4) ปลัดจังหวัดพิชญ์โลกหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.5) สาธารณสุขจังหวัดพิชญ์โลกหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p>				

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> (2.6) ตัวแทนผู้นำชุมชน รวมจำนวน 4 คน ได้แก่ ผู้นำชุมชน จากหมู่ที่ 8 บ้านท่ามะขาม (อบต.ไผ่ล้อม) ผู้นำชุมชนจาก หมู่ที่ 9 บ้านท่ามะขาม (อบต.ไผ่ล้อม) ผู้นำชุมชนจากหมู่ที่ 10 บ้านบึงช้าง (อบต.ไผ่ล้อม) และผู้นำชุมชนจากหมู่ที่ 4 บ้านสามเรือน (อบต.นครป่าหมาก) (3) ผู้แทนโครงการ จำนวน 3 คน ประกอบด้วย ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าชีวมวล หัวหน้าฝ่ายผลิตและหัวหน้าฝ่ายสิ่งแวดล้อม				
9) คุณสมบัติของบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือ ความผิดลหุโทษ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดตั้ง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ซึ่งคุณสมบัติของบุคคลที่จะได้รับ การคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯจะเป็นไป ตามรายละเอียดที่กำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> (5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสีย กับ บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด (6) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน จะต้องไม่ดำรงตำแหน่ง ผู้บริหารหรือผู้นำชุมชน				
10) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (1) ควบคุม กำกับ ดูแล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (2) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไข ปัญหาสิ่งแวดล้อม ในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนิน โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดตั้ง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ซึ่งจะมีการกำหนดอำนาจหน้าที่ของ คณะกรรมการฯตามรายละเอียดที่กำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><b>9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b></p> <p>(3) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาจเชิญบุคลากร องค์กร และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบแผนงานก่อสร้าง และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลก่อน/เปิดเผยข้อมูลก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ตรวจสอบเรื่องราวร้องเรียนต่าง ๆ เรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>				

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><b>9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b></p> <p>(4) พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ รวมทั้งสร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง</p> <p>(5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความเหมาะสม</p> <p>(6) กรณีพิสูจน์ได้ว่า มีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้น</p>				

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> 11) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง (1) ให้กรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการฯ ซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่าจะมีการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่ง	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งระยะเวลาการดำรงตำแหน่งคณะกรรมการฯจะเป็นไปตามรายละเอียดที่กำหนด	-	-



**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><b>9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b></p> <p>ก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นพ้นจากตำแหน่ง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน ในกรณีที่กรรมการที่พ้นจากตำแหน่งมีวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ นอกจากนั้น กรรมการจะพ้นจากตำแหน่งนอกเหนือ จากการพ้นตำแหน่งตามวาระเมื่อตาย ลาออก คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</p>				

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> 12) ความถี่ในการประชุม ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม แต่หากพบว่ามีอุปสรรคจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อน กำหนดเวลาปกติได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการ กึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด ส่วนการวินิจฉัย ชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก โดยกรรมการ 1 คน มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเสียงเป็น เสียงชี้ขาด	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีการกำหนด ความถี่ในการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย ทุก 6 เดือน	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>10. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการจัดกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- โครงการมีการประสานงานกับชุมชนในการจัดกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์สร้างความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการและชุมชน และเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 53ข ก า ร ด า เน น ก จ ก ร ร ม ด า น ม ว ล ช น สัมพันธ์
2) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ และเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- โครงการจัดทำแผนงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้างความมีส่วนร่วม สร้างความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการและชุมชน และเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ	-	- ภาคผนวก 50ข แผนงานด้าน กิจกรรมมวลชน สัมพันธ์

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>10. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> 3) จัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ระยะรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพ ชุมชนออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมเยี่ยมเยียนชุมชน กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษา แก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียน นิสิต/นักศึกษา ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- โครงการจัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งมีความครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา และมีการจัดกิจกรรมอย่างครอบคลุมทุกด้าน ทั้งการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม สาธารณสุข	-	- ภาคผนวก 50x แผนงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ - ภาคผนวก 53x ก า ร ต า เนิ น กิ จ ก ร ม ต ำ เนิ น มวลชนสัมพันธ์

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 4) กำหนดให้มีการนำเสนอผลการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อมต่อผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง โดยจัดทำเป็นสื่อต่าง ๆ หรือจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ/แผ่นพับ เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนในรูปแบบกราฟ/ตาราง/แผนภาพที่สามารถสื่อสารให้ชุมชน/ชาวบ้านเข้าใจได้ง่าย	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- มีการจัดทำเอกสารนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ	-	- ภาคผนวก 54ข เอกสารนำส่ง รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมให้กับ ชุมชน และ หน่วยงานท้องถิ่น
5) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ (Open House) เพื่อให้กลุ่มผู้นำท้องถิ่น/คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีกระบวนการผลิต และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนา การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่การพัฒนาโครงการ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- โครงการมีการเปิดบ้านให้ผู้ที่สนใจการเยี่ยมชมโครงการ (Open House) เพื่อสร้างความเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการ และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 51ข การเยี่ยมชม โครงการ (Open House)

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> 6) การประสานงานและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และกรณีมีการร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบหาสาเหตุ ระบุช่องทางติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน ระบุผู้รับผิดชอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น พร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับ ตามแผนผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนโดยติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณหน่วยงานราชการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน โดยรอบโครงการที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย และจัดให้มีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนในกรณีที่มีเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่ในการดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียนตามขั้นตอนที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 4 ข ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน และเอกสารบันทึกการตรวจสอบเรื่องร้องเรียน
7) เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชนสถาบันการศึกษาและศาสนาเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัย และข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- โครงการมีการลงพื้นที่เข้าพบชุมชนใกล้เคียง หน่วยงานท้องถิ่น อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งเป็นการสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 53 ข การดำเนินงานกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
10. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 8) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกันตรวจสอบ แก้ไขและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- จากการตรวจสอบบันทึกเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก 4 ข ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน และเอกสารบันทึกการตรวจสอบเรื่องร้องเรียน
9) กำหนดให้มีช่องทางการสื่อสารแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น Facebook Fanpage/กลุ่มไลน์ผู้นำชุมชน (Line Group) เว็บไซต์บริษัทหรือช่องทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ที่ทันสมัยเข้าได้กับทุกกลุ่ม	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- โครงการมีช่องทางการสื่อสารแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ Facebook Fanpage เว็บไซต์บริษัท กลุ่มไลน์ ในการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์	-	-
10) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อ สื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- โครงการจัดให้มีทีมงานในการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เข้าร่วมกิจกรรมชุมชนอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนโดยติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณหน่วยงานราชการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน โดยรอบโครงการที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 11) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้าน สิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการ เห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับ หรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- ชุมชนรอบที่ตั้ง โครงการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งภายหลังที่มี การประกาศแต่งตั้งแล้วเสร็จ จะดำเนินการจัดให้มีการ อบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อสร้าง ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	-
12) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียน จะต้องดำเนินการติดตาม ตรวจสอบแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น จากการดำเนินการภายใน 1-2 วัน หากพบว่า มีปัญหาเกิดขึ้นให้รีบดำเนินการแก้ไขภายใน 7 วัน ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ทัน เวลาดังกล่าว ต้องรายงาน ให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 15-30 วัน และในกรณีที่พบว่าสาเหตุ ของปัญหาไม่ได้เกิดมาจากโครงการต้องชี้แจงให้ผู้ร้องเรียน รับทราบภายใน 7 วัน ตามขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนรอบที่ตั้ง โครงการ	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนโดยติดตั้งกล่อง รับฟังความคิดเห็นบริเวณหน่วยงานราชการ ที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน โดยรอบโครงการที่ประชาชนสามารถ เข้าถึงได้ง่าย และจัดให้มีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน ในกรณีที่มิใช่เรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่ในการดำเนินการ ตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียนตามขั้นตอนที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 4ข ขั้นตอนรับเรื่อง ร้องเรียน และ เอกสารบันทึกการ ตรวจสอบเรื่อง ร้องเรียน



**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>10. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> 13) ส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินการของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- โครงการดำเนินการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานท้องถิ่น ทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 54 ข เอกสารนำส่ง รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมฯ
<b>11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ</b> 1) จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุของโครงการ	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการกำหนดขั้นตอนการสื่อสารทั้งภายในและภายนอกโครงการกรณีเกิดอุบัติเหตุของโครงการ	-	- ภาคผนวก 34 ข แผนระงับเหตุ ฉุกเฉินฯ - ภาคผนวก 41 ข แผนฉุกเฉินในการ ป้องกันและระงับ อัคคีภัยฯ
2) จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	- หน่วยงานด้าน สาธารณสุขในพื้นที่/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการจัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีให้กับสถานพยาบาลใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลบางกระพุ่ม	-	- ภาคผนวก 42 ข การส่งข้อมูล SDSฯ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)</b> 3) สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่หรือสนับสนุนงบประมาณ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นโรคหรือที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการดำเนินกิจกรรมสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุขอย่างต่อเนื่อง โดยมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลใกล้เคียงในการจัดกิจกรรมคัดกรองโรคฉี่หนูโรคปอดในชุมชน	-	- ภา ค ฒ น ว ก 55ข กิจกรรมสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข
4) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพการป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ โดยจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่มบรรเทาสาธารณภัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมด้านสุขภาพ	-	- ภา ค ฒ น ว ก 55ข กิจกรรมสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)</b> 5) จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข โดยการสนับสนุนเพิ่มองค์ความรู้และความชำนาญ โดยการอบรมป้องกันการส่งเสริมสุขภาพและรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ตลอดจนอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่าง ๆ ให้กับชุมชน ทั้งนี้ ให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการอบรม	- หน่วยงานด้าน สาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการดำเนินกิจกรรมสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุขอย่างต่อเนื่อง โดยมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลใกล้เคียงในการจัดกิจกรรมคัดกรองโรคโควิดโรคปอดในชุมชน	-	- ภา ค ผน ว ก 55ข กิจกรรมสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข
6) สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ ทั้งในระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงการสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทาง ด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านเคมี สารพิษและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น	- หน่วยงานด้าน สาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการดำเนินกิจกรรมสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุขอย่างต่อเนื่อง โดยมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลใกล้เคียงในการจัดกิจกรรมคัดกรองโรคโควิดโรคปอดในชุมชน	-	- ภา ค ผน ว ก 55ข กิจกรรมสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข



**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)</b> 7) จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เพื่อป้องกันโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น การจัดกิจกรรมการออกกำลังกายให้แก่พนักงานก่อน-หลังทำงาน รมรณรงค์การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคที่ไม่เหมาะสมของพนักงาน และรณรงค์การงดสูบบุหรี่และดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ กิจกรรมวิ่งลดโรคลดพุงรอบโรงงาน กิจกรรมรักสุขภาพของพนักงาน กิจกรรมสันทนาการ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เช่น กิจกรรมแข่งขันกีฬา จัดให้มีห้องออกกำลังกายสำหรับพนักงาน จัดให้มีคลินิกดูแลสุขภาพฟรี	-	- ภาคผนวก 56ข การจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน
8) ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อตามประกาศ/คำสั่งจังหวัดพิษณุโลกและมาตรการที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด รวมถึงประกาศและคำสั่งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อตามประกาศของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>12. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ</b> 1) จัดสรรพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนมีพื้นที่ขนาด 5.37 ไร่ (ร้อยละ 22.50 ของพื้นที่โครงการ) ซึ่งจะทำให้การปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร หรือที่ระดับความสูงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ โอศกอินเดีย โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลาหรือตามความเหมาะสมของพื้นที่	- พื้นที่สีเขียว	- โครงการจัดสรรพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนขนาด 5.37 ไร่ (ร้อยละ 22.50 ของพื้นที่โครงการ) ซึ่งทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ เช่น ต้นสนประดิพัทธ์	-	- รูปที่ 14 ไม้ยืนต้น/ พื้นที่สีเขียวและแนว กันชน  - ภาพผนวก 57ข ผัง พื้นที่สีเขียว
2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงปั้มน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	- พื้นที่สีเขียว	- มีการดูแล บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์	-	- รูปที่ 14 ไม้ยืนต้น/ พื้นที่สีเขียวและแนว กันชน
3) กรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย กำหนดให้มีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง กรณีที่พันธุ์ไม้ที่เลือกมาปลูกไม่เจริญเติบโตอาจปรับเปลี่ยนเป็นพันธุ์ไม้ประเภทอื่นทดแทน	- พื้นที่โครงการ	- กรณีต้นไม้ตายจะมีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 14 ไม้ยืนต้น/ พื้นที่สีเขียวและแนว กันชน

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

	
	
รูปที่ 1 ปล่องหม้อไอน้ำ ชุดที่ 5-6 และระบบบำบัดอากาศ	
	
รูปที่ 2 พื้นที่ลานกองขนถ่ายย เชื่อมต่อกับอาคารเก็บขนถ่าย	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 3 พื้นที่กองเชื้อเพลิงใบอ้อย



รูปที่ 4 ตาข่ายล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 5 ท่อ Chute/ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจาย









รูปที่ 6 ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง



รูปที่ 7 การทำความสะอาดพื้นที่โครงการ



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 8 รางระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงขานอ้อย	
	
รูปที่ 9 การปิดครอบเครื่องจักร	
	
รูปที่ 10 ป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	รูปที่ 11 อาคารติดตั้งเครื่องจักรผลิตไฟฟ้า

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 12 ห้องควบคุม

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)





รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 14 (ต่อ) ไม้ยืนต้น/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	
	
รูปที่ 15 ระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator)	รูปที่ 16 รางระบายน้ำฝน
	
รูปที่ 17 พนักงานรักษาความปลอดภัย	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 18 ถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภท

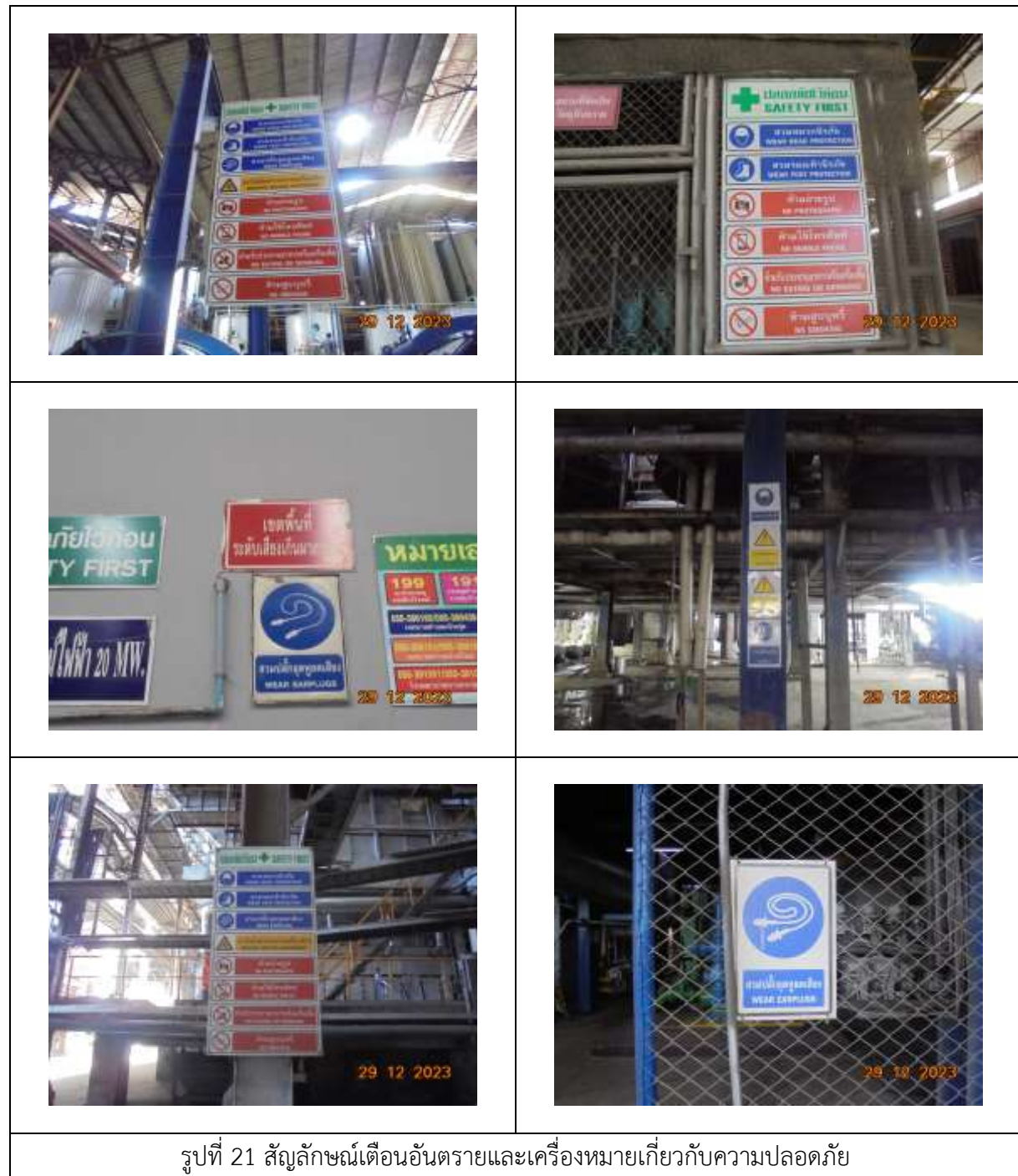


รูปที่ 19 ภาชนะจัดเก็บของเสีย



รูปที่ 20 อาคารจัดเก็บของเสีย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 21 สัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
	
รูปที่ 22 พนักงานสวมใส่ PPE	
	
รูปที่ 23 ป้ายเตือนบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนสูง	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)





รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 28 อุปกรณ์ตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหล



รูปที่ 29 การติดตั้งการป้องกันอันตรายบริเวณเครื่องจักร

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



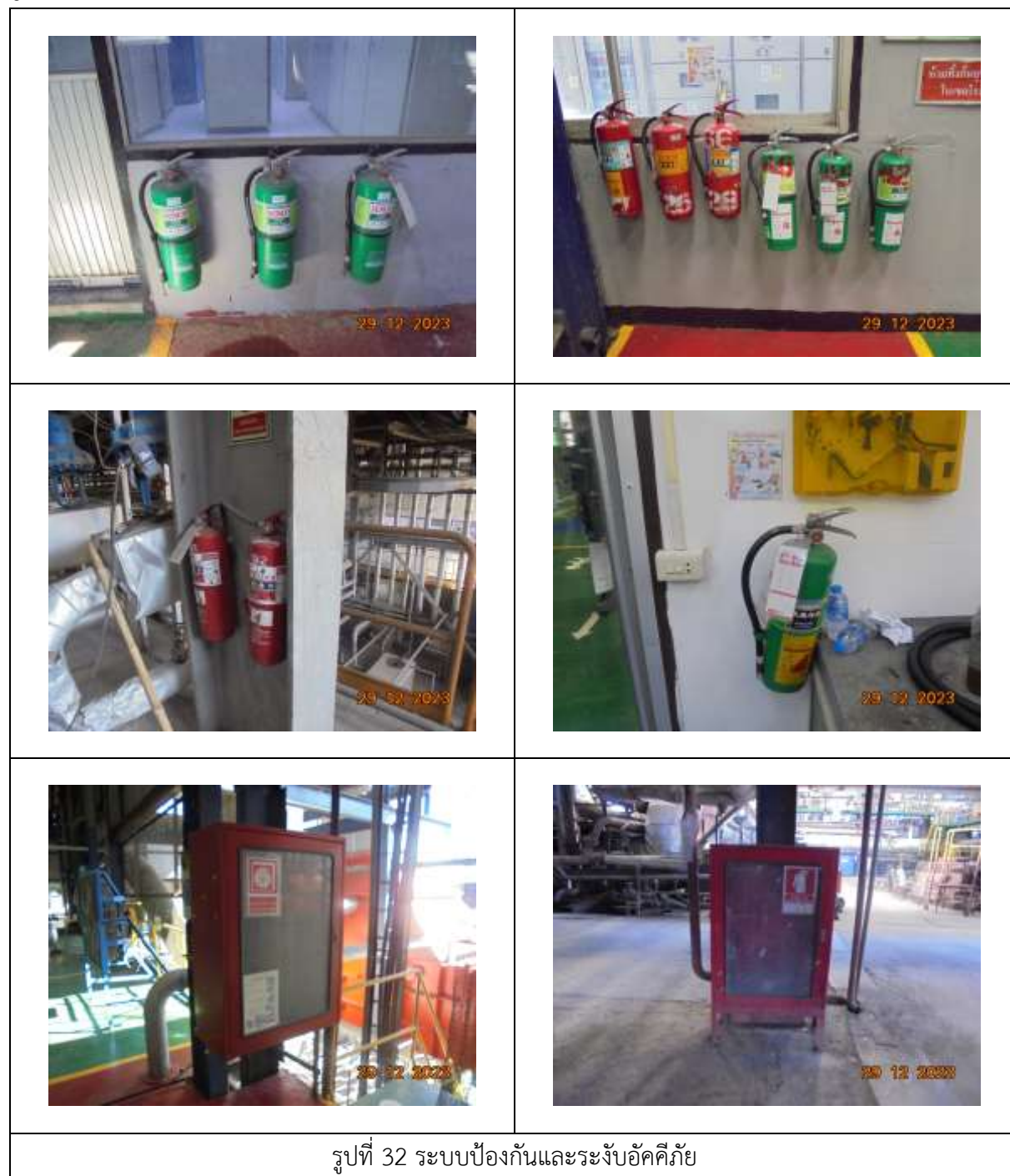
รูปที่ 30 กิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน



รูปที่ 31 อุปกรณ์ระบบ Log out-Tag out



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
	
รูปที่ 32 (ต่อ) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	
	
รูปที่ 33 หัวฉีดน้ำดับเพลิง บริเวณพื้นที่อาคารกองเชื้อเพลิง	รูปที่ 34 ถนนบริเวณอาคารกองเชื้อเพลิง

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 35 การติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง



รูปที่ 36 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า



รูปที่ 37 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับงานไฟฟ้า



**รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)**



รูปที่ 38 การติดแผ่นภาพพร้อมคำบรรยายเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า



รูปที่ 39 มาตรวัดความดันไอน้ำ/มาตรวัดระดับน้ำ



รูปที่ 40 การประชาสัมพันธ์กรณีมีการทดลองเดินเครื่องจักร