

## บทที่ 2

---

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ประกอบด้วยกิจกรรมต่าง ๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม รวมถึงสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง ดังนั้น บริษัทฯ จึงกำหนดให้ดำเนินการตามหลักการปฏิบัติงานฉบับนี้ รวมทั้งจะดำเนินการปรับปรุง และเพิ่มเติมมาตรการต่างๆ ให้สอดคล้องและครอบคลุมถึงระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเพื่อเป็นการดำเนินการในเชิงป้องกัน และเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เหมาะสมกับลักษณะของโครงการ รวมทั้งกำหนดให้มีการติดตั้งระบบการจัดการและควบคุมมลพิษให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เหมาะสม โดยรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ
- แผนปฏิบัติการเสียง
- แผนปฏิบัติการจัดการทรัพยากรน้ำ
- แผนปฏิบัติการคมนาคมขนส่ง
- แผนปฏิบัติการจัดการขยะและกากของเสีย
- แผนปฏิบัติการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพ
- แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

แสดงรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังตารางที่ 2.1-1



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ (ต่อ)				
1.1 มาตรการควบคุมอัตราการระบายมลสารจากปล่อง	4) กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันทีเพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้นั้น และหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะสามารถซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและสามารถบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่ามาตรฐานจึงจะเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด หากกรณีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโครงการกำหนดหลักปฏิบัติให้หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที และหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะสามารถซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและสามารถบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่ามาตรฐานจึงจะเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ	-	-
	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยมีหน้าที่สอดคล้อตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 ยกเว้นข้อ 6.3.3-6.3.6	- โครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศสำรองไว้ให้มีจำนวนเพียงพอในการซ่อมแซม กรณีที่ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้อง จะมีการดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ทันที	-	-ภาคผนวก ก-2 หนังสือขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมของโครงการ

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ
1. แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ (ต่อ)				
1.1 มาตรการควบคุมอัตรา การระบายมลสารจากปล่อง (ต่อ)	6) หากประสิทธิภาพของระบบควบคุมฝุ่นละอองมีค่าลดลง เจ้าหน้าที่ ต้องดำเนินการหาสาเหตุและวางแผนดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้ ระบบงานดังกล่าวกลับมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยเร็ว	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ด้านการควบคุม ฝุ่นละอองซึ่งอยู่ระหว่างการจัดระเบียบขั้นตอนการปฏิบัติงาน ปฏิบัติตามคู่มือในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ หากประสิทธิภาพของระบบควบคุมฝุ่นละอองมีค่าลดลงเจ้าหน้าที่ต้องดำเนินการหาสาเหตุและวางแผนดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้ระบบงานดังกล่าวกลับมาใช้งานได้มีประสิทธิภาพโดยเร็ว ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ยังไม่พบความผิดปกติของระบบควบคุมฝุ่นละออง	-	- ภาคผนวก ก-2 หนังสือชี้แจงระเบียบผู้ควบคุม ของโครงการ
	7) ให้จัดทำแผนการพ่นเขม่า (Soot Blow) อย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมเขม่าในส่วนต่างๆ ของหม้อน้ำ ทั้งนี้ให้คำนึงถึงความเหมาะสมของจำนวนหม้อน้ำ และเวลาในการดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการพ่นเขม่า (Soot Blow) บล็อกแต่ละครั้งในช่วงที่มีการตรวจวัดคุณภาพปล่องซึ่งได้มีการพ่นเขม่าล่าสุดวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	-	-



## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติ ตามมาตรการ
1. แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ (ต่อ)				
1.3 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง (ต่อ)	4) ควบคุมและดูแลอาคารเก็บเชื้อเพลิงให้สามารถระบายอากาศได้เป็นอย่างดี 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรับผิดชอบบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง โดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ดังกล่าวจะต้องได้รับการอบรม และมีประสบการณ์เกี่ยวกับการป้องกัน และระงับเหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้มีการจัดการควบคุม และดูแลสภาพแวดล้อม บริเวณลานเก็บเชื้อเพลิงให้สามารถระบายอากาศได้เป็นอย่างดี - โครงการจัดให้มีระบบ Security คอยดูแลความเรียบร้อย บริเวณลานเก็บเชื้อเพลิงและพื้นที่อื่นๆ รอบโครงการ และจัดทำคู่มือเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยกรณีเกิดเหตุพิ้งภายใน และภายนอกอาคารเก็บเชื้อเพลิง	- -	-รูปที่ 2- 5 ลานและอาคารเก็บเชื้อเพลิงที่ ระบายอากาศได้ดี -รูปที่ 2- 6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ภาพผนวก ก-3 คู่มือเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย กรณีเกิดเหตุพิ้งภายในและ ภายนอกอาคารเก็บเชื้อเพลิง
6) จัดเตรียมแนวทางและมาตรการในการป้องกันกรณีเกิดเหตุพิ้งภัย	เกิดเหตุพิ้งภัยใน และภายนอกอาคารเก็บเชื้อเพลิง	- โครงการได้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ หากเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- ภาพผนวก ก-12 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย
1.4 มาตรการควบคุมคุณภาพและการป้องกันเชื้อเพลิง	1) ควบคุมความชื้นของเชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ป้อนในเตาเผาให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ เพื่อควบคุมประสิทธิภาพการเผาไหม้และลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น	- โครงการได้มีการบันทึกคุณภาพเชื้อเพลิง เพื่อควบคุมความชื้นของเชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ป้อนในเตาเผาให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ เพื่อควบคุมประสิทธิภาพการเผาไหม้และลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น	-	- ภาพผนวก ก-9 รายงานตรวจวัดความชื้น ของเชื้อเพลิงชีวมวล



## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ (ต่อ)				
1.5 มาตรการป้องกันทางฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการลำเลียงเชื้อเพลิงและถ่าน	1) กรณีใช้สายพานลำเลียงต้องติดตั้งระบบสายพานแบบปิดในการลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลจากลานกองเชื้อเพลิงมายังห้องเผาไหม้เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเชื้อเพลิง 2) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่างๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิงชีวมวลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่มีรอยรั่วโดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่านต่างๆ ตามข้อกำหนด	- โครงการมีการติดตั้งระบบสายพานแบบปิดในการลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลจากลานกองเชื้อเพลิงมายังห้องเผาไหม้เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเชื้อเพลิง ตามข้อกำหนด - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่างๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิงชีวมวลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่มีรอยรั่วโดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่านต่างๆ ตามข้อกำหนด	-	- รูปที่ 2- 7 สายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลระบบปิด
	3) ทำความสะอาด และเก็บกวาดพื้นที่บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิง และถ่าน ฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย	- โครงการได้มีการทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิง และถ่าน ฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย	-	- ภาคผนวก ก-4 แผนการซ่อมบำรุงและปรับปรุงเครื่องจักร
1.6 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง	1) ให้ดำเนินการป้องกันฝุ่นขึ้นได้ฟุ้งกระจาย โดยมีแนวทางการปฏิบัติขั้นต่ำ ดังนี้ ปิดคลุมกองเชื้อเพลิงโดยใช้ผ้าใบหรือพลาสติก หรือจัดทำแนวกันลม เช่น ปลูกต้นไม้เป็นแนวกันลม ทำผนังกันลม หรือทำแนวชะลอแรงลมด้วยวิธีการอื่นๆ ทั้งนี้ควรพิจารณาความสะดวกและปลอดภัยในการอื่นๆ หรือการฉีดพรมน้ำในพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง ทั้งนี้ ควรทำความสะอาดบริเวณกองเก็บเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มี ฝุ่นตกค้าง	- โครงการได้มีการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันลมทำผนังกันหรือทำแนวชะลอแรงลมด้วยวิธีการอื่น ๆ หรือการฉีดพรมน้ำในพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง ทั้งนี้ควรพิจารณาความสะดวกและปลอดภัยในการอื่นๆ หรือการฉีดพรมน้ำในพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง	-	- รูปที่ 2- 8 พนักงานทำความสะอาดพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงและถ่าน - รูปที่ 2- 9 ต้นไม้รอบลานกองเก็บถ่าน

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ
<b>1. แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>				
1.7 มาตรการจัดการการเผา การเผานำชี้เผ่าออกนอกพื้นที่โครงการ	1) ยานพาหนะที่มีรับขึ้นที่เข้าต้องมีวีลครอปพื้นที่บรรทุก กุญแจขึ้น และเผานำชี้เผ่าออกนอกพื้นที่โดยปิดคลุมด้วยผ้าใบหรือพลาสติกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น	- ในรอบเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการยังไม่มีการขนถ่ายออกนอกพื้นที่ที่โครงการ ทั้งนี้หากดำเนินการแล้วจะแจ้งให้ทราบในลำดับต่อไป	-	- ภาคผนวก ก-5 เอกสารแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ส.ก.1)
	2) ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งเพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย	-	- รูปที่ 2- 25 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ
	3) หากนำชี้เผ่าให้กับเกษตรกรใช้เป็นปุ๋ย ให้ระบุรายละเอียด และตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำไปใช้ประโยชน์พร้อมแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์จากเกษตรกร และหนังสืออนุญาตให้นำชี้เผ่าไปใช้ นอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหากเป็นการนำชี้เผ่าไปให้หน่วยงานภายนอกจัดให้ระบุชื่อหน่วยงานที่รับไปกำจัด และหนังสืออนุญาตให้นำชี้เผ่าของเสียออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ในรอบเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการยังไม่มีการขนถ่ายออกนอกพื้นที่ที่โครงการ ทั้งนี้หากดำเนินการแล้วจะแจ้งให้ทราบในลำดับต่อไป	-	- ภาคผนวก ก-5 เอกสารแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ส.ก.1)
<b>2. แผนปฏิบัติการเสียง</b>				
1) ความรุนแรงระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวนที่เกิดจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า และให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและให้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านเสียงที่กำหนดไว้ในข้อ ขมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้มีการติดตั้งเครื่องจักรที่มีฝาครอบเพื่อควบคุมระดับความดังของเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนที่เกิดจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า และให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและให้ดำเนินการตามมาตรการ	-	-	- ภาคผนวก ข-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวนที่เกิดจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า - รูปที่ 2- 10 ติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดัง

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติ ตามมาตรการ
2. แผนปฏิบัติการเสียง				
	2) กำหนดเขตห้ามเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงสูง และจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือน โดยพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงระหว่างที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้นๆ	- โครงการกำหนดเขตห้ามเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงสูง และจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือน โดยพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงระหว่างที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- รูปที่ 2- 11 ป้ายเตือนต่างๆ ในการทำงาน - รูปที่ 2- 27 ป้ายเตือนพื้นที่ระดับเสียง 85 เดซิเบล เอ
	3) ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง อาทิ กังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พัดลมดูดอากาศจากห้องเผาไหม้ และการระบายไอน้ำ เป็นต้น โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน/ดังตุนัยเพลาเครื่องจักร และตรวจสอบแก๊สรั่วซึมจากเครื่องจักรเป็นประจำ	- โครงการจัดทำให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง อาทิ กังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พัดลมดูดอากาศจากห้องเผาไหม้ และการระบายไอน้ำ เป็นต้น	-	- ภาคผนวก ก-4 แผนการซ่อมบำรุงและปรับปรุงเครื่องจักร
	4) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดการสั่นสะเทือน และการปิดครอบ เป็นต้น	- โครงการให้มีการจัดทำแผนป้องกันเสียง เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร	-	- รูปที่ 2- 10 ติดตั้งฝาครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง
	5) พิจารณาการลดระดับเสียงโดยจัดให้มีกำแพงกันเสียง เช่น ทำผนังกันหรือปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกันแหล่งกำเนิดเสียง และผู้รับเสียงหรือสร้างผนังห้อง และหลังคาของอาคารที่ตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้สามารถกันเสียงได้ เป็นต้น	- โครงการได้ดำเนินการลดระดับเสียง จัดให้มีการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ เป็นแนวป้องกัน แฉ่งกันกำเนิดเสียง และผู้รับเสียง สร้างผนังห้องและหลังคาของอาคารที่ตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้สามารถกันเสียงได้	-	- รูปที่ 2- 3 ต้นไม้รอบสถานกองเก็บเชื้อเพลิง - รูปที่ 2- 10 ติดตั้งฝาครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ
2. แผนปฏิบัติการเสี่ยง (ต่อ)				
6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการในพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบดังกล่าว	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการในพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบดังกล่าว ทั้งนี้ ยังไม่มีปัญหาข้อร้องเรียนเรื่องเสียงแต่อย่างใด นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีช่องทางสื่อสารข้อมูลระหว่างโครงการฯ กับผู้ชุมชนผ่านทาง Application Line	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการจัดประชุมในสถานที่เพื่อสอบถามผู้นำชุมชนถึงปัญหาของชุมชนใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว ทั้งนี้ ยังไม่มีปัญหาข้อร้องเรียนเรื่องเสียงแต่อย่างใด นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีช่องทางสื่อสารข้อมูลระหว่างโครงการฯ กับผู้ชุมชนผ่านทาง Application Line	-	- รูปที่ 2-29 ประชุมไตรภาคี - ภาพผนวกที่ ก-10 เอกสารประชุมไตรภาคี
3. แผนปฏิบัติการจัดการทรัพยากรน้ำ				
1) เก็บสำรองน้ำใช้สำหรับกระบวนการผลิตไฟฟ้าเพียงพอลดช่วงฤดูแล้ง และให้มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด ทั้งนี้ หากต้องใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการจะต้องเก็บสำรองเฉพาะในฤดูน้ำหลากและต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบในพื้นที่	เก็บสำรองน้ำใช้สำหรับกระบวนการผลิตไฟฟ้าเพียงพอลดช่วงฤดูแล้ง และให้มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด ทั้งนี้ หากต้องใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการจะต้องเก็บสำรองเฉพาะในฤดูน้ำหลากและต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบในพื้นที่	- โครงการมีบ่อน้ำดิบเพื่อเก็บสำรองน้ำใช้สำหรับกระบวนการผลิตไฟฟ้าโครงการ ให้เพียงพอตลอดช่วงฤดูแล้ง และให้มีการหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ทั้งนี้ หากโครงการต้องใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการจะต้องเก็บสำรองเฉพาะช่วงฤดูแล้งและต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบในพื้นที่ตามข้อกำหนด	-	- รูปที่ 2-12 แหล่งน้ำสำรองสำหรับ ใช้ในกระบวนการผลิต

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ
3. แผนปฏิบัติการจัดการทรัพยากรน้ำ (ต่อ)				
2) จัดให้มีงบประมาณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อทำการรับน้ำจากพื้นที่ภายนอกและภายในโครงการ และให้นำไหลไปยังบ่อพักน้ำดิบของโครงการ	3) ตรวจสอบ และดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน หากชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- โครงการจัดให้มีงบประมาณน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อทำการรับน้ำจากพื้นที่ภายนอกและภายในโครงการ และให้นำไหลไปยังบ่อพักน้ำดิบของโครงการ	-	- รูปที่ 2- 13 งบประมาณน้ำรอบโครงการ
	4) ตักเศษกากเชื้อเพลิงออกจากระบบระบายน้ำรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง และตะแกรงคัดก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ดูแลและทำความสะอาดระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน และในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	-	- รูปที่ 2- 14 การขุดลอกโรงระบายน้ำรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง
	5) ให้มีการรวบรวมน้ำชะล้างลานกองเก็บเชื้อเพลิงเข้าสู่ระบบบำบัดก่อนระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หรือมีการนำมาใช้หมุนเวียนใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งในพื้นที่โครงการเพื่อรองรับน้ำเสียที่ออกจากโครงการโดยไม่มีกรปล่อยน้ำที่ออกแหล่งน้ำสาธารณะแต่เป็นการหมุนเวียนใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 2- 15 บ่อพักน้ำทิ้ง

**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการบริหารจัดการตามมาตรการ
3. แผนปฏิบัติการจัดการทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	<p>6) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separation) โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้ส่งให้หน่วยงานรับจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</p> <p>7) กรณีมีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการต้องมีการบำบัดให้คุณภาพน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานหรือเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่กำหนดไว้แล้ว ข้อ ข</p>	<p>- โครงการได้ติดตั้งบ่อพักน้ำทิ้งและระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separation) ไว้ในโครงการโดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้ส่งให้หน่วยงานรับจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</p> <p>- โครงการไม่ได้มีการการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการได้มีการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น ล้างพื้น รดน้ำต้นไม้ในโครงการ เป็นต้น</p>	-	<p>- รูปที่ 2-15 บ่อพักน้ำทิ้ง</p> <p>- รูปที่ 2-16 ระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separation)</p> <p>- ภาพผนวก ข-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>- รูปที่ 2-15 บ่อพักน้ำทิ้ง</p>
4. แผนปฏิบัติการควบคุมมลพิษ	<p>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดการเข้า-ออกของรถที่เข้าออก</p> <p>2) จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งเชื้อเพลิงของยานพาหนะต่าง ๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วในพื้นที่ทั่วไปให้ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>3) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดรวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดการเข้า-ออกของรถที่เข้าออกโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนรถบรรทุกก่อนถึงโครงการเพื่อควบคุมความเร็วในพื้นที่ทั่วไปให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- โครงการได้มีการอบรมให้ความรู้ และควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดรวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- รูปที่ 2-6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p> <p>- รูปที่ 2-26 ป้ายเตือนรถบรรทุกก่อนถึงโครงการ</p> <p>- รูปที่ 2-17 ป้ายเตือนพนักงานขับขับปลอดภัย</p>

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ
4. แผนปฏิบัติการควบคุมชุมชนสง (ต่อ)				
	4) ลักษณะของชุมชนสงเชื้อเพลิงต้องปฏิบัติตามบรรทัดฐานของเชื้อเพลิงเชื้อเพลิงด้วยผ้าใบหรือผ้าพลาสติกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง หรือต้องมีผนังกันป้องกันไม่ให้เชื้อเพลิงตกหล่นในขณะขนย้าย	- โครงการได้กำหนดให้รถขนส่งเชื้อเพลิงเข้า-ออก ต้องปิดคลุมส่วนบรรทุกเชื้อเพลิงด้วยผ้าใบหรือผ้าพลาสติกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง หรือต้องมีผนังกันป้องกันไม่ให้เชื้อเพลิงตกหล่นในขณะขนย้าย	-	- รูปที่ 2- 2 ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งเชื้อเพลิง
	5) จัดให้มีพื้นที่จัดรถขนส่งเชื้อเพลิงอย่างเพียงพอเพื่อไม่ให้เกิดการจอดรอขนถ่ายในพื้นที่ถนนสาธารณะ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถขนส่งเชื้อเพลิงอย่างเพียงพอเพื่อไม่ให้เกิดการจอดรอขนถ่ายในพื้นที่ถนนสาธารณะตามข้อกำหนด	-	- รูปที่ 2- 18 พื้นที่สำหรับรถขนส่งเชื้อเพลิง
	6) ให้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ส่วนเหตุพร้อมแนวทางการจัดการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งเชื้อเพลิง เช่น กรณีเกิดอุบัติเหตุทำให้เชื้อเพลิงตกลงตามท้องถนนต่าง ๆ เป็นต้น ทั้งนี้ ข้อมูลดังกล่าวต้องจัดเตรียมให้พนักงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาตตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- โครงการยังไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งเชื้อเพลิง ทั้งนี้หากมีการเกิดอุบัติเหตุในระหว่างขนส่งเชื้อเพลิงจะแจ้งให้ทราบในลำดับต่อไป	-	-
5. แผนปฏิบัติการจัดการขยะและกากของเสีย				
1) จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอเพื่อรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป	-	-	- รูปที่ 2- 19 ถังขยะแยกประเภทโครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการบริหารตามมาตรการ
5. แผนปฏิบัติการจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ)				
2) การจัดการกากของเสียต้องดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และต้องรวบรวมกากของเสียจากกระบวนการผลิต เช่น (1) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยบน้ำและน้ำมัน (2) เรซินเชื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสียทางเคมี (4) ถังจากการเผาไหม้ เป็นต้น โดยจะต้องแยกประเภทก่อนที่จะนำไปกำจัดหรือส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	3) กรณีนำกากออกนอกโรงงานให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดิน จะต้องทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกากปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีอาคารพักกากของเสียไว้ในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นที่เกิดจากการผลิตก่อนติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียเข้ามารับไปดำเนินการในลำดับต่อไป	-	- รูปที่ 2- 20 อาคารเก็บกากของเสียอันตราย - ภาพผนวก ก-5 เอกสารแจ้งขอขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ส.ก.1) - ภาพผนวก ก-6 เอกสารแจ้งขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (ส.ก.2)
		- ในรอบเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่ได้มีการนำกากออกนอกโรงงาน หากมีการนำกากออกจากโครงการจะแจ้งแจ้งในทราบในลำดับต่อไป ทั้งนี้โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกากในธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	-	- ภาพผนวก ข-2 ผลการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกาก

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ
5. แผนปฏิบัติการจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ)				
	4) กรณีการดำเนินงานโครงการที่มีลักษณะและคุณสมบัติที่กำหนดไม่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยให้มีแนวทางปฏิบัติขั้นต่ำ ดังนี้ 4.1) ต้องมีการเก็บแยกของเสียอันตรายโดยให้มีป้ายเตือนว่าเป็นสถานที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอันตรายไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยหากเกิดกากของเสียอันตราย ทางโครงการจะพักกากของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตไว้ยังอาคารเก็บกากของเสียก่อนจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	-	- ภาคผนวก ก-5 เอกสารแจ้งขอขยายระยะเวลาในการเก็บเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สท.1) - ภาคผนวก ก-6 เอกสารแจ้งขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สท.2) - รูปที่ 2- 13 ร่างระเบียบน้ำรอบโครงการ
	4.2) ต้องกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งของอันตรายและอบรมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอบรมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีที่ไม่พื้นที่การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี และพื้นที่ที่จัดเก็บสารเคมีให้พนักงานได้ทราบถึงวิธีการใช้ การจัดเก็บ การกำจัด การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	-	- ภาคผนวก ก-7 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ
6. แผนปฏิบัติการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพ				
6.1 ความปลอดภัยในการทำงาน	1) จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตราย ความปลอดภัย และสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่พนักงานในการปฏิบัติงาน รวมถึงให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในการบริหารจัดการงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน มีหน้าที่ในการวางแผนงานด้านความปลอดภัย การบันทึกกิจกรรมด้านความปลอดภัยของพนักงานในการปฏิบัติงานที่เพิ่มมาตรการป้องกันอันตราย ความปลอดภัย และสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่พนักงานในการปฏิบัติงาน รวมถึงให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามข้อกำหนด	-	- ภาคผนวก ก-7 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย
6.2 ความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ	1) ความปลอดภัยหม้อน้ำการใช้งาน การซ่อมแซมและดัดแปลงให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่กำหนดตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และระเบียบประกาศต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการควบคุมการจัดตั้งหม้อน้ำ การใช้งาน การซ่อมแซม และดัดแปลงให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่กำหนดตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และระเบียบประกาศต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาคผนวก ก-8 หนังสือรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบภาพการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ
6. แผนปฏิบัติการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพ (ต่อ)				
6.2 ความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ (ต่อ)	2) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ หรือหม้อต้ม น้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อความร้อน และผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อความร้อน โดยบุคคลดังกล่าวจะต้องขึ้นทะเบียนตามระเบียบและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- โครงการได้จัดให้วิศวกรควบคุมประจำหม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อความร้อน โดยมีการอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรด้านการดูแล ตรวจสอบและการใช้งานหม้อน้ำ ปัจจุบันบุคคลดังกล่าวอยู่ระหว่างการขึ้นทะเบียนตามระเบียบและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-	- ภาคผนวก ก-8 หนังสือรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ
	3) ตรวจสอบและทดสอบความพร้อมของระบบเปิดใช้งานโดยการควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- โครงการมีการตรวจสอบ และทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานโดยวิศวกรควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาต ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	-	- ภาคผนวก ก-8 หนังสือรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ
	4) ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานหม้อน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกร สาขาเครื่องกลประเภทสามัญวิศวกร หรือ วิศวกรรม หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- โครงการมีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อน้ำโดยวิศวกรตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	-	- ภาคผนวก ก-8 หนังสือรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ
6.3 ความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน	1) การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ 2) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า ในโรงงานเป็นประจำทุกปี ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- การใช้งานระบบไฟฟ้าในโครงการเป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว - โครงการได้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงาน และรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปี ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก ก-8 หนังสือรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ - ภาคผนวก ก-11 เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ
6. แผนปฏิบัติการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบ (ต่อ)	3) ต้องจัดทำแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานได้ อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งานตามข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการวิศวกรรม และความปลอดภัย	- โครงการจัดทำแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ อย่างปลอดภัยให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก ก-4 แผนการซ่อมบำรุง และปรับปรุงเครื่องจักร
6.4 ความปลอดภัยด้านอัคคีภัย	1) ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดการฝึกอบรมและนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุ และอัคคีภัย และมีการฝึกอบรมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ จะต้อง	- โครงการจัดทำให้มีการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานแก่พนักงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยขณะปฏิบัติงานจริง	-	- รูปที่ 2- 21 อบรมความปลอดภัยในการทำงาน
	2) ต้องตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น เครื่องสูบน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำ หัวฉีดน้ำ และถังดับเพลิง เป็นต้น	- โครงการจัดทำให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	-	- ภาคผนวก ก-12 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
7. แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการดำเนินงานโครงการ ทั้งนี้ กรณีเกิดข้อร้องเรียนจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหามาตรานดังกล่าวโดยเร็ว	- โครงการได้มีการติดตามรับฟังความคิดเห็นไว้ยังบริเวณหน้าสำนักงานของโครงการ เพื่อให้สะดวกแก่การร้องทุกข์ของชุมชนหากได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ	-	- รูปที่ 2- 22 กล่องรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบพหุ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ
7. แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2) ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น และข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ ของผู้มีส่วนได้เสียตามความเหมาะสมหรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการโดยให้เป็นไปตามหลักวิธีการด้านสังคมศาสตร์ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายในระยะเวลาอย่างน้อย 1 กิโลเมตร (หรืออาจแตกต่างจากที่กำหนด หากมีผลการศึกษาระยะทางหลักวิชาการ) และต้องจัดทำรายงานการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนและการป้องกันหรือแก้ไขปัญหาคำติดำเนินการไปแล้วให้ประชาชนได้รับทราบผ่านช่องทางต่างๆ	- โครงการได้มีการจัดกิจกรรมประชุมร่วมสำรวจความคิดเห็นของประชาชนรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบเบื้องต้นยังไม่พบข้อร้องเรียน หรือปัญหาจากประชาชน ที่อาจเกิดจากผลกระทบด้านต่างๆ จากโครงการ	-	- รูปที่ 2- 23 สถานที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความเดือดร้อนของประชาชน - ภาคผนวก ข-1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงาน
3) สนับสนุนกิจกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนโดยพิจารณาการรับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อลดปัญหาการอพยพโยกย้ายของแรงงานต่างถิ่น และเป็นกำลังเสริมชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น		- โครงการได้มีการประกาศรับสมัครพนักงานท้องถิ่นในช่วงฤดูซ่อมบำรุงไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยจะพิจารณาคนในพื้นที่เป็นอันดับแรก	-	- รูปที่ 2- 28 ประกาศรับสมัครพนักงานท้องถิ่น
4) ดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์และส่งเสริมกิจกรรมทางสังคมตามความเหมาะสมร่วมกับผู้นำชุมชน กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ประชาชนทั่วไป และเจ้าหน้าที่หน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ		- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการจัดประชุมไตรภาคีเพื่อสอบถามผู้นำชุมชนถึงปัญหาของชุมชนใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบดังกล่าว และจัดให้มีแผนการดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมกิจกรรมทางสังคมตามความเหมาะสมร่วมกับผู้นำชุมชน กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ประชาชนทั่วไป และเจ้าหน้าที่หน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ	-	- รูปที่ 2- 29 ประชุมไตรภาคี - ภาคผนวก ก-10 เอกสารประชุมไตรภาคี - ภาคผนวก ก-13 แผน/ผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ประจำปี พ.ศ. 2565

	
<p><b>รูปที่ 2-1 การจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำรองระบบควบคุมมลพิษอากาศ</b></p>	<p><b>รูปที่ 2-2 ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งเชื้อเพลิง</b></p>
	
<p><b>รูปที่ 2-3 ต้นไม้รอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง</b></p>	<p><b>รูปที่ 2-4 ถุงลม (Wind Sock)</b></p>
	
<p><b>รูปที่ 2-5 ลานและอาคารเก็บเชื้อเพลิงที่ระบายอากาศได้ดี</b></p>	<p><b>รูปที่ 2-6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</b></p>
<p><b>รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p>	

	
<p><b>รูปที่ 2-7</b> สายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลระบบปิด</p>	<p><b>รูปที่ 2-8</b> พนักงานทำความสะอาดพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง และเถ้า</p>
	
<p><b>รูปที่ 2-8 (ต่อ)</b> พนักงานทำความสะอาดพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง และเถ้า</p>	
	
<p><b>รูปที่ 2-9</b> ต้นไม้รอบลานเก็บกองเถ้า</p>	<p><b>รูปที่ 2-10</b> ติดตั้งฝาครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง</p>
<p><b>รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p>	

	
<p>รูปที่ 2-11 ป้ายเตือนต่างๆ ในการทำงาน</p>	<p>รูปที่ 2-12 แหล่งน้ำสำรองสำหรับใช้ในกระบวนการผลิต</p>
	
<p>รูปที่ 2-13 รางระบายน้ำรอบโครงการ</p>	<p>รูปที่ 2-14 การขุดลอกรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง</p>
	
<p>รูปที่ 2-15 ป่อพักน้ำทิ้ง</p>	<p>รูปที่ 2-16 ระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separation)</p>
<p>รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

	
<p><b>รูปที่ 2-17 ป้ายเตือนพนักงานขับขีปลอดภัย</b></p>	<p><b>รูปที่ 2-18 พื้นที่สำหรับรถขนส่งเชื้อเพลิง</b></p>
	
<p><b>รูปที่ 2-19 ถังขยะแยกประเภทในโครงการ</b></p>	<p><b>รูปที่ 2-20 อาคารเก็บกากของเสียอันตราย</b></p>
	
<p><b>รูปที่ 2-21 อบรมความปลอดภัยในการทำงาน</b></p>	<p><b>รูปที่ 2-22 กล่องรับเรื่องร้องเรียน</b></p>
<p><b>รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p>	



รูปที่ 2-23 ลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน



รูปที่ 2- ลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ)



รูปที่ 2-24 ห้องควบคุม (Control Room)



รูปที่ 2-25 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ

รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

	
<p>รูปที่ 2-26 ป้ายเตือนรถบรรทุกก่อนถึงโครงการ</p>	<p>รูปที่ 2-27 ป้ายเตือนพื้นที่ระดับเสียง 85 เดซิเบล เอ</p>
	
<p>รูปที่ 2-28 ประกาศรับสมัครพนักงานท้องถิ่น</p>	<p>รูปที่ 2-29 ประชุมไตรภาคี</p>
<p>รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	