

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 และเพิ่มเติมมาตรการต่าง ๆ ให้สอดคล้องและครอบคลุมถึงระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เพื่อเป็นการดำเนินการในเชิงป้องกัน และเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เหมาะสมกับลักษณะของโครงการรวมทั้งกำหนดให้มีการติดตั้งระบบการจัดการและควบคุมมลพิษให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เหมาะสม โดยรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

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

แสดงรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ
1. แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ (ต่อ)				
1.1 มาตรการควบคุมอัตรา การระบายมลสารจาก ปล่อง (ต่อ)	6) หากประสิทธิภาพของระบบควบคุมฝุ่นละอองมีค่าลดลง เจ้าหน้าที่ ต้องดำเนินการหาสาเหตุและวางแผนดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้ ระบบงานดังกล่าวกลับมาใช้งานได้มีประสิทธิภาพโดยเร็ว	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ด้านการควบคุม ฝุ่นละอองซึ่งอยู่ในระหว่างการเรียนรู้ระเบียบกับกรม โรงงาน ปฏิบัติตามคู่มือในการควบคุมระบบบำบัด มลพิษทางอากาศของโครงการ หากประสิทธิภาพของ ระบบควบคุมฝุ่นละอองมีค่าลดลงเจ้าหน้าที่ต้อง ดำเนินการหาสาเหตุและวางแผนดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงให้ระบบงานดังกล่าวกลับมาใช้งานได้ต้องมี ประสิทธิภาพโดยเร็ว ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่พบความผิดปกติของระบบ ควบคุมฝุ่นละออง	-	- ภาพผนวกที่ ก-2 หนังสือชี้แจงระเบียบผู้ควบคุม ของโครงการ
	7) ให้จัดทำแผนการพ่นหมอก (Soot Blow) อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ เกิดการสะสมที่ไถ่ ในส่วนต่างๆ ของหม้อน้ำ ทั้งนี้ให้คำนึงถึงความ เหมาะสมของจำนวนหม้อน้ำ และเวลาในการดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการพ่นหมอก (Soot Blow) ปล่อง แต่ละครั้งในช่วงที่มีการตรวจวัดคุณภาพปล่องซึ่ง ได้มีการพ่นหมอกล่าสุดวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	-	- ภาพผนวก ข-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายนการมีการพ่นหมอก (Soot Blow)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ
1. แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ (ต่อ)				
1.3 มาตรการจัดการ บริเวณพื้นที่จัดเก็บ เชื้อเพลิง (ต่อ)	4) ควบคุมและดูแลอาคารเก็บเชื้อเพลิงให้สามารถระบายอากาศได้ เป็นอย่างดี 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรับผิดชอบบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง โดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ดังกล่าวจะต้องได้รับการอบรม และมี ประสบการณ์เกี่ยวกับการป้องกัน และระงับเหตุฉุกเฉิน	-โครงการได้มีการจัดการควบคุม และดูแล สภาพแวดล้อมบริเวณลานเก็บเชื้อเพลิงให้สามารถ ระบายอากาศได้เป็นอย่างดี -โครงการจัดให้มีระบบ Security คอยดูแลความ เรียบร้อยบริเวณลานเก็บเชื้อเพลิงและพื้นที่อื่นๆ รอบโครงการ และจัดทำคู่มือเกี่ยวกับการป้องกัน อัคคีภัยกรณีเกิดเหตุทั้งภายใน และภายนอกอาคาร เก็บเชื้อเพลิง	- -	- รูปที่ 2-5 ลานและอาคารเก็บเชื้อเพลิงที่ ระบายอากาศได้ดี - รูปที่ 2-6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย -ภาคผนวกที่ ก-3 คู่มือเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย กรณีเกิดเหตุทั้งภายในและ ภายนอกอาคารเก็บเชื้อเพลิง
	6) จัดเตรียมแนวทางและมาตรการในการป้องกันการเกิดอัคคีภัย กรณี เกิดเหตุทั้งภายใน และภายนอกอาคารเก็บเชื้อเพลิง	-โครงการได้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ หากเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- ภาคผนวกที่ ก-12 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย
1.4 มาตรการควบคุม คุณภาพและการป้องกัน เชื้อเพลิง	1) ควบคุมความชื้นของเชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ป้อนในเตาเผาให้เป็นไป ตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ เพื่อควบคุม ประสิทธิภาพการเผาไหม้และลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น	-โครงการได้มีการบันทึกคุณภาพเชื้อเพลิง เพื่อควบคุม ความชื้นของเชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ป้อนในเตาเผาให้ เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของ โครงการ เพื่อควบคุมประสิทธิภาพการเผาไหม้และลด ปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น	-	- ภาคผนวกที่ ก-9 รายงานตรวจวัดความชื้น ของเชื้อเพลิงชีวมวล

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ (ต่อ)				
1.4 มาตรการควบคุมคุณภาพและการป้องกันเชื้อเพลิง	2) ควบคุมปริมาณเชื้อเพลิงให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ของอาคารหรือลานจัดเก็บเชื้อเพลิง	-โครงการได้มีการกำหนดปริมาณเชื้อเพลิงและมีการจดบันทึกปริมาณเชื้อเพลิงให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ของอาคารหรือลานจัดเก็บเชื้อเพลิง	-	-ภาคผนวกที่ ก-8 บันทึกปริมาณเชื้อเพลิง และ แหล่งที่มาของเชื้อเพลิง
	3) กรณีการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลแบบผสม ต้องดำเนินการผสมคลุกเคล้าภายในพื้นที่ที่สามารถควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-โครงการจัดให้มีการผสมเชื้อเพลิงชีวมวลในอาคารเก็บเชื้อเพลิงของโครงการ สำหรับการรับดำเนินการผสมคลุกเคล้า ภายในพื้นที่ที่สามารถควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามข้อกำหนด	-	-รูปที่ 2-5 ลานและอาคารเก็บเชื้อเพลิงที่ ระบายอากาศได้ดี
	4) ให้กำหนดมาตรการควบคุมปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณลานตากเชื้อเพลิง	-โครงการมีการกำหนดมาตรการควบคุมปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณลานตากเชื้อเพลิง และ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันลม และป้องกันฝุ่นบริเวณกองเก็บเชื้อเพลิงกลางแจ้งภายในพื้นที่โครงการ ฟุ้งกระจาย	-	-รูปที่ 2-3 ต้นไม้รอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง
	5) จัดบันทึกชนิด ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง แหล่งที่มา และการขนส่งในแต่ละวัน	-โครงการได้มีการจดบันทึกชนิด ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง แหล่งที่มา และการขนส่งในแต่ละวัน เพื่อ จัดการปริมาณ และคุณภาพของเชื้อเพลิง ก่อนเข้าสู่กระบวนการผลิตต่อไป	-	-ภาคผนวกที่ ก-8 -บันทึกปริมาณเชื้อเพลิง และ แหล่งที่มาของเชื้อเพลิง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ (ต่อ)				
1.7 มาตรการจัดการเผาไหม้และการนำเชื้อเพลิงออกนอกพื้นที่โครงการ	<p>1) ยานพาหนะที่มีรับขนส่งเชื้อเพลิงต้องมีการตรวจสอบความพร้อมใช้งาน และนำพาหนะโดยบุคคลผู้รับผิดชอบเพื่อตรวจสอบความพร้อมใช้งาน และนำพาหนะไปเพื่อตรวจสอบความพร้อมใช้งาน</p> <p>2) ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>3) หากนำเชื้อเพลิงเข้าให้กับเกษตรกรใช้เป็นปุ๋ย ให้ระบายน้อยและทำความสะอาดพื้นที่ที่จะนำเชื้อเพลิงไปใช้ประโยชน์พร้อมแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์จากเกษตรกร และหนังสืออนุญาตให้นำของเสียออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหากเป็นการนำเข้าไปให้หน่วยงานภายนอกกำจัดให้ระบุหน่วยงานที่รับไปกำจัด และหนังสืออนุญาตให้นำของเสียออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>-ในรอบเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2565 โครงการยังไม่มีการขนถ่ายออกนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากดำเนินการแล้วจะแจ้งให้ทราบในลำดับต่อไป</p> <p>-โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งเพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>-ในรอบเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2565 โครงการยังไม่มีการขนถ่ายออกนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากดำเนินการแล้วจะแจ้งให้ทราบในลำดับต่อไป</p>	-	<p>-ภาคผนวกที่ ก-5 เอกสารแจ้งขอขยายระยะเวลาในการเก็บเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ส.ก.1)</p> <p>-รูปที่ 2-25 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภาคผนวกที่ ก-5 เอกสารแจ้งขอขยายระยะเวลาในการเก็บเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ส.ก.1)</p>
2. แผนปฏิบัติการเสียง				
1) ควบคุมระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวนที่เกิดจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า และให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและให้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านเสียงที่กำหนดไว้ในข้อ ขมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		<p>-โครงการได้มีการติดตั้งเครื่องจักรที่มีฝาครอบเพื่อควบคุมระดับความดังของเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนที่เกิดจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า และใช้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและให้ดำเนินการตามมาตรการ</p>	-	<p>-ภาคผนวก ข-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวนที่เกิดจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า</p> <p>-รูปที่ 2-10 ติดตั้งครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ
2. แผนปฏิบัติการเสี่ยง (ต่อ)				
	6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ในปัจจุบันทางโครงการจึงยังไม่มีลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ ทั้งนี้หากสถานการณ์การแพร่ระบาดเชื้อไวรัส COVID-19 คลายทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามโครงการจึงจัดให้มีช่องทางการสื่อสารข้อมูลระหว่างโครงการฯ กับผู้นำชุมชนผ่านวง Application Line	-	-
3. แผนปฏิบัติการจัดการทรัพยากรน้ำ				
	1) เก็บสำรองน้ำใช้สำหรับกระบวนการผลิตให้เพียงพอตลอดช่วงฤดูแล้ง และให้มีการหมุนเวียนน้ำให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด ทั้งนี้หากต้องใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการจะต้องเก็บสำรองเฉพาะในฤดูน้ำหลากและต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบในพื้นที่	- โครงการมีบ่อน้ำดิบเพื่อเก็บสำรองน้ำใช้สำหรับกระบวนการผลิตในพื้นที่โครงการ ให้เพียงพอตลอดช่วงฤดูแล้ง และให้มีการหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ทั้งนี้ หากโครงการต้องใช้น้ำจากประสิทธิภาพสูงสุด ทั้งนี้ หากโครงการต้องใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการจะต้องเก็บสำรองเฉพาะช่วงฤดูน้ำหลากและต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบในพื้นที่ตามข้อกำหนด	-	- รูปที่ 2-12 แหล่งน้ำสำรองสำหรับใช้ในการระบวบน้ำการผลิต

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ
3. แผนปฏิบัติการจัดการทรัพยากรน้ำ (ต่อ)				
	2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อทำการรับน้ำจากพื้นที่ภายนอกและภายในโครงการ และให้นำน้ำเสียไปใช้รดน้ำต้นไม้ในแปลงปลูกพืชไร่	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อทำการรับน้ำจากพื้นที่ภายนอกและภายในโครงการ และให้นำน้ำเสียไปใช้รดน้ำต้นไม้ในแปลงปลูกพืชไร่	-	- รูปที่ 2-13 รายงานการรอบโครงการ
	3) ตรวจสอบ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน หากชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบ ดูแลและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน และในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	-	- รูปที่ 2-14 การตรวจสอบระบบน้ำ รอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง
	4) ติดเศษกากเชื้อเพลิงออกจากโรงบำบัดน้ำเสีย และตะกอนจากถังบำบัดน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลเศษกากเชื้อเพลิง ออกจากโรงบำบัดน้ำเสียรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง และตะกอนจากถังบำบัดน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	-	- รูปที่ 2-14 การตรวจสอบระบบน้ำ รอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง
	5) ไม่มีการรวบรวมน้ำชะล้างจากลานกองเก็บเชื้อเพลิงเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำก่อนระบายทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หรือมีการนำมาใช้หมุนเวียนใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในพื้นที่โครงการเพื่อรองรับน้ำเสียที่ออกจากโครงการโดยไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่สาธารณะแต่เป็นการหมุนเวียนใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 2-15 บ่อพักน้ำทิ้ง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ
3. แผนปฏิบัติการจัดการทรัพยากรน้ำ (ต่อ)				
	6) จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ และระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separation) โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้ส่งให้หน่วยงานรับผิดชอบการจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	-โครงการได้ติดตั้งบ่อบำบัดน้ำทิ้งและระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separation) ไว้ในโครงการโดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้ส่งให้หน่วยงานรับผิดชอบการจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	-	- รูปที่ 2-15 บ่อบำบัดน้ำทิ้ง - รูปที่ 2-16 ระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separation)
	7) กรณีมีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการต้องมีการบำบัดให้คุณภาพน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบบย่อยออกจากโรงงานหรือเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่กำหนดไว้ในข้อ ข	-โครงการไม่ได้มีการการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ โครงการได้มีการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น ล้างพื้น รดน้ำต้นไม้โครงการ เป็นต้น	-	- ภาคผนวก ข-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง - รูปที่ 2-15 บ่อบำบัดน้ำทิ้ง
4. แผนปฏิบัติการควบคุมมลพิษ				
	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดการเข้า-ออกของรถที่เข้าออกโครงการ	-โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดการเข้า-ออกของรถที่เข้าออกโครงการตลอดระยะดำเนินการ	-	- รูปที่ 2-6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
	2) จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งเชื้อเพลิงของยานพาหนะต่าง ๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วในพื้นที่ทั่วไปตามข้อกำหนดที่กำหนด	-โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนรถบรรทุกก่อนถึงโครงการเพื่อควบคุมความเร็วในพื้นที่ทั่วไปให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	- รูปที่ 2-26 ป้ายเตือนรถบรรทุกก่อนถึงโครงการ
	3) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดรวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-โครงการได้มีการอบรมให้ความรู้ และควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดรวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	- รูปที่ 2-17 ป้ายเตือนพนักงานขับที่ปลอดภัย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ
5. แผนปฏิบัติการจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ)				
	4) กรณีการดำเนินโครงการมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยให้มีแนวทางปฏิบัติขั้นต่ำ ดังนี้ 4.1) ต้องมีการเก็บแยกของเสียอันตรายโดยให้ป้ายเตือนว่าเป็นสถานที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	-โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอันตรายไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยหากเกิดการเกิดกากของเสียอันตราย ทางโครงการจะพักกากของเสียที่เกิดขึ้นที่เกิดจากกระบวนการผลิตไว้ยังอาคารเก็บกากของเสียก่อนจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	-	- ภาคนวทที่ ก-5 เอกสารแจ้งขอขยายระยะเวลาในการเก็บเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.1) - ภาคนวทที่ ก-6 เอกสารแจ้งขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) - รูปที่ 2-13 ร่างระเบียบนำออปโครงการ
	4.2) ต้องกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งของอันตรายและอบรมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย	-โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอบรมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีในพื้นที่การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี และพื้นที่จัดเก็บสารเคมีให้พนักงานได้ทราบถึงวิธีการใช้ การจัดเก็บ การกำจัด การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	-	- ภาคนวทที่ ก-7 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ
6. แผนปฏิบัติการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพ				
6.1 ความปลอดภัยในการทำงาน	1) จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตราย ควบคุมดูแล และสร้างจิตสำนึก ด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่พนักงานในการปฏิบัติงาน รวมถึงให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในการบริหารจัดการงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน มีหน้าที่ในการวางแผนงานด้านความปลอดภัย การปฏิบัติงานที่หน้าท่ามาตรการป้องกันอันตราย ควบคุมดูแล และสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย ในการทำงานให้แก่พนักงานในการปฏิบัติงาน รวมถึงให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อย่างไม่เป็นระบบและมีประสิทธิภาพตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามข้อกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ ก-7 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการ ความปลอดภัย
6.2 ความปลอดภัยในการใช้น้ำ	1) ควบคุมการติดตั้งหม้อน้ำการใช้งาน การซ่อมแซมและดีดแปลงให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่กำหนดตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และระเบียบประกาศต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการควบคุมการติดตั้งหม้อน้ำ การใช้งาน การซ่อมแซม และดัดแปลงให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่กำหนดตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และระเบียบประกาศต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังกล่าวแล้ว	-	- ภาคผนวกที่ ก-8 หนังสือรับรองความปลอดภัย ในการใช้หม้อน้ำ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. แผนปฏิบัติการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพ (ต่อ)				
	3) ต้องจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาใช้งานตามข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการวิศวกรรม และความปลอดภัย	-โครงการจัดทำแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ อย่างปลอดภัยให้เจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวกที่ ก-4 แผนการซ่อมบำรุง และปรับปรุงเครื่องจักร
6.4 ความปลอดภัยด้านอัคคีภัย	1) ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดการฝึกอบรมและนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุ และอุบัติเหตุ และมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้จะต้อง	-โครงการจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานแก่นักงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยขณะปฏิบัติงานจริง	-	- รูปที่ 2-21 อบรมความปลอดภัยในการทำงาน
	2) ต้องตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น เครื่องสูบน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำหัวฉีดน้ำ และถังดับเพลิง เป็นต้น	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	-	- ภาคผนวกที่ ก-13 เอกสารการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
7. แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน				
	1) จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการดำเนินงานโครงการ ทั้งนี้กรณีเกิดข้อร้องเรียนจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็ว	-โครงการได้มีการติดตามการร้องรับฟังความคิดเห็นไว้ยังบริเวณหน้าสำนักงานของโครงการ เพื่อให้สะดวกแก่การร้องทุกข์ของชุมชนหาได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ	-	- รูปที่ 2-22 กล่องรับเรื่องร้องเรียน

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

	
<p>รูปที่ 2-7 สายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลระบบปิด</p>	<p>รูปที่ 2-8 พนักงานทำความสะอาดพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง และเถ้า</p>
	
<p>รูปที่ 2-9 ต้นไม้รอบลานเก็บกองเถ้า</p>	<p>รูปที่ 2-10 ติดตั้งฝารอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง</p>
	
<p>รูปที่ 2-11 ป้ายเตือนต่างๆ ในการทำงาน</p>	<p>รูปที่ 2-12 แหล่งน้ำสำรองสำหรับใช้ในกระบวนการผลิต</p>
<p>รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

	
<p>รูปที่ 2-13 รางระบายน้ำรอบโครงการ</p>	<p>รูปที่ 2-14 การขุดลอกรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง</p>
	
<p>รูปที่ 2-15 บ่อพักน้ำทิ้ง</p>	<p>รูปที่ 2-16 ระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separation)</p>
	
<p>รูปที่ 2-17 ป้ายเตือนพนักงานขับซีปโหลดก๊ยก</p>	<p>รูปที่ 2-18 พื้นที่สำหรับรถขนส่งเชื้อเพลิง</p>
<p>รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

	
<p>รูปที่ 2-19 ถังขยะแยกประเภทในโครงการ</p>	<p>รูปที่ 2-20 อาคารเก็บกากของเสียอันตราย</p>
	
<p>รูปที่ 2-21 อบรมความปลอดภัยในการทำงาน</p>	<p>รูปที่ 2-22 กล่องรับเรื่องร้องเรียน</p>
	
<p>รูปที่ 2-23 ลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน</p>	
<p>รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



รูปที่ 2-23 ลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ)



รูปที่ 2-24 ห้องควบคุม (Control Room)

รูปที่ 2-25 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-26 ป้ายเตือนรถบรรทุกก่อนถึงโครงการ

รูปที่ 2-27 ป้ายเตือนพื้นที่ระดับเสียง 85 เดซิเบล เอ

รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-28 ประกาศรับสมัครพนักงานท้องถิ่น

รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม