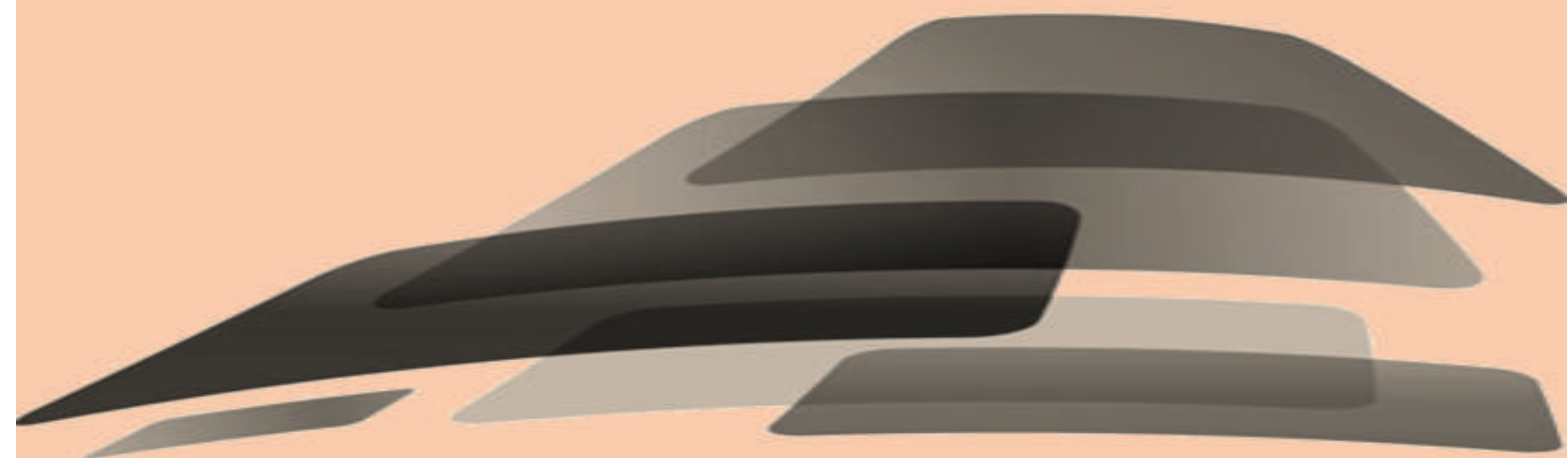


บทที่ 6

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 6

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 การปรับปรุงมาตรการฯ

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา มีหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ เพื่อเป็นแหล่งต้นกำลังในการจ่ายไอน้ำและไฟฟ้าให้กับโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายซึ่งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน ปัจจุบันโครงการได้เปิดดำเนินการผลิต และมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับรายละเอียดกิจกรรมของโครงการที่เพิ่มขึ้นที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับมาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่ถูกปรับปรุงหรือเพิ่มเติม และขอยกเลิกมาตรการการดำเนินการในบางส่วนของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายออก โดยได้เปรียบเทียบมาตรการก่อนการเปลี่ยนแปลง และภายหลังการเปลี่ยนแปลง สำหรับการปรับปรุง/เพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 6.1-1 และการปรับปรุง/เพิ่มเติมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 6.1-2

ตารางที่ 6.1-1 การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
1. มาตรการทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัทอุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา จัดทำโดย บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบ ของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ปรับปรุงข้อรายการเพื่อให้สอดคล้องกับปัจจุบัน</p>
	<p>-</p>	<p>- ให้บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผน ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</p>	<p>- เพิ่มเติมมาตรการ</p>
	<p>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทอุตสาหกรรมโคราช จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทอุตสาหกรรมโคราช จำกัดต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p>	<p>- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาดังกล่าว รวบรวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุกครั้งที่จะได้ประสานขอความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p>	

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นไว้แล้วให้บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ให้จัดทำรายงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- หากบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>* หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นที่ปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนารายการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>หรือมาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	
	-	<p>- ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และการเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	<p>- เพิ่มเติมมาตรการ</p>

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ให้ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำกากอ้อยไปผลิตเป็นเชื้อเพลิงอัดแท่งเพื่อนำมาใช้งาน - ศึกษาปริมาณก๊าซติดไฟที่เกิดขึ้นจากการปิดหลุมฝังกลบขยะเพื่อนำมาพิจารณาออกแบบป้องกันก๊าซติดไฟจากหลุมฝังกลบ เช่น การปูคอนกรีต หรือวิธีการอื่นที่เทียบเท่าตามมาตรฐานการออกแบบทางวิศวกรรม 	- เพิ่มเติมมาตรการ
ระยะก่อสร้าง			
1. สภาพสังคม - เศรษฐกิจ			
1.1 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและภาคเอกชน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เข้ามีส่วนร่วมในการกำกับดูแล และตรวจสอบการปฏิบัติงานของโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนการมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทางการแก้ไขกรณีข้อร้องเรียน และการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุ ● องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย คือ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และตัวแทนจากกลุ่มบริษัทเคไอ รวม 31 คน ดังนี้ * ภาคประชาชน จำนวน 19 คน มาจากการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงมาตรการ เพื่อให้มีความชัดเจนยิ่งขึ้น

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
1.1 คณะกรรมการผู้ว่าจ้าง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ในการประชุม * การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ในการประชุม * ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นอย่างน้อยปีละ 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด * การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 	- เพิ่มเติมมาตรการ
2. มาตรการด้านสุขภาพ 2.1 สุขภาพที่พ่อกอาศัย	-	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ ตามประกาศหรือคำสั่งของกระทรวงสาธารณสุข รวมถึงประกาศหรือคำสั่งอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด 	- เพิ่มเติมมาตรการ

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
ระยะดำเนินการ			
1. คุณภาพอากาศ			
1.1 ฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อย และการลำเลียงกากอ้อย	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้ความสูงของกองกากอ้อยของลานใน 1 และ 2 ไม่เกิน 12 เมตร- ฉีดน้ำพรมรอบกองกากอ้อยลานใน 1 และ 2 เพื่อลดการฟุ้งกระจาย และโดยเฉพาะด้านที่อยู่ติดกับชุมชน- ทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าโดยรอบลานกองกากอ้อย (ลานใน 1 และ 2) จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา และปลูกจำนวน 5 แถว ตลอดแนวที่อยู่ใกล้ชุมชน มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองกากอ้อย (ลานใน 1 และ 2)- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 18 เมตร โดยรอบลานกองเชื้อเพลิง (ลานใน 1 และ 2) ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักเชื้อเพลิงหลักและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิง	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้ความสูงของกองกากอ้อยของลานใน 1 และ 2 ไม่เกิน 18 เมตร- ฉีดน้ำพรมรอบกองกากอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจาย และโดยเฉพาะด้านที่อยู่ติดกับชุมชน- ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ โอ๊คอินเดียน เป็นต้น สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าโดยรอบลานกองกากอ้อย โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ตลอดแนวที่อยู่ใกล้ชุมชน มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองกากอ้อย- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 18 เมตร โดยรอบลานกองกากอ้อย ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร พร้อมทั้งติดตั้งตาข่ายเสริมอีก 1 ชั้น ความสูงประมาณ 27 เมตร โดยซ้อนทับกับแนวตาข่ายเดิมความสูงประมาณ 18 เมตร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิง	<ul style="list-style-type: none">- ขอเพิ่มความสูงกองกากอ้อยจาก 12 เมตร เป็น 18 เมตร- ขอยกเลิกลานใน 1 และ 2 เป็นกองกากอ้อยแทน- ขอปรับปรุงมาตรการโดยเพิ่มทางเลือกพันธุ์ไม้ที่จะปลูก และไม่ระบุจำนวนแถวของไม้ยืนต้น- เพิ่มแนวตาข่ายอีก 1 ชั้นที่มีความสูง 27 เมตร ซ้อนทับแนวตาข่าย 18 เมตรเดิมที่มีการติดตั้งแล้ว
	<ul style="list-style-type: none">- ทำความสะอาดพื้นลานกองกากอ้อย (ลานใน 1 และ 2) อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none">- ทำความสะอาดพื้นลานกองกากอ้อย อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none">- ขอยกเลิกลานใน 1 และ 2 เป็นกองกากอ้อยแทน

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
1.1 ฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อย และการลำเลียงกากอ้อย (ต่อ)	- ทำการออกแบบลานกองกากอ้อยภายใน 1 และ 2 ตามข้อกำหนดหรือมาตรฐานทางด้านวิศวกรรม โดยใช้ดินเดิมบดอัดหนาแน่น 0.5 เมตร ปูทับด้วยดินเหนียวบดอัดแน่น 95% เป็นชั้น ชั้นละ 0.3 เมตร จำนวน 2 ชั้น และปูทับชั้นสุดท้ายด้วยดินลูกรังบดอัดแน่น 95% หนา 0.3 เมตร จำนวน 1 ชั้น	- ทำการออกแบบลานกองกากอ้อย ตามข้อกำหนดหรือมาตรฐานทางด้านวิศวกรรม โดยใช้ดินเดิมบดอัดหนาแน่น 0.5 เมตร ปูทับด้วยดินเหนียวบดอัดแน่น 95% เป็นชั้น ชั้นละ 0.3 เมตร จำนวน 2 ชั้น และปูทับชั้นสุดท้ายด้วยดินลูกรังบดอัดแน่น 95% หนา 0.3 เมตร จำนวน 1 ชั้น	- ขอยกเลิกภายใน 1 และ 2 เป็นกองกากอ้อยแทน
1.2 สารมลพิษจากปล่องควันของหม้อไอน้ำ	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ดังนี้ (ที่ 25 ประกาศเขตเสียสละออกซิเจน ร้อยละ 7)	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ดังนี้ (ที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง (Dry Basis) และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7)	- ปรับปรุงอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อให้ค่าควบคุมของโครงการสอดคล้องกับค่าการระบายมลพิษที่อาจเกิดขึ้น
	<ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำ No.1 (ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่อเนื่องกับระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 75 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.28 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 10.03 กรัม/วินาที (กรณีฝนตก) 	<ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำ No.1 (ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่อเนื่องกับระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) * ฝุ่นละอองรวม (กรณีปกติ) ไม่เกิน 84.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.64 กรัม/วินาที * ฝุ่นละอองรวม (กรณีฝนตก) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.63 กรัม/วินาที 	- เพิ่มเติมมาตรการ

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
1.2 สารมลพิษจากปล่องควัน ของหม้อไอน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 25.13 พีพีเอ็ม และ 5.50 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 128.88 พีพีเอ็ม และ 20.26 กรัม/วินาที • หม้อไอน้ำ No.2 (ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่อเนื่องกับระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 75 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.28 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 10.03 กรัม/วินาที (กรณีฝนตก) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 25.13 พีพีเอ็ม และ 5.50 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 128.88 พีพีเอ็ม และ 20.26 กรัม/วินาที • หม้อไอน้ำ No.3 (ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่อเนื่องกับระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 75 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.35 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 11.76 กรัม/วินาที (กรณีฝนตก) 	<ul style="list-style-type: none"> * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 31.00 พีพีเอ็ม และ 4.49 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 151.00 พีพีเอ็ม และ 15.71 กรัม/วินาที • หม้อไอน้ำ No.2 (ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่อเนื่องกับระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) * ฝุ่นละอองรวม (กรณีปกติ) ไม่เกิน 84.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.64 กรัม/วินาที * ฝุ่นละอองรวม (กรณีฝนตก) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.63 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 31.00 พีพีเอ็ม และ 4.49 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 151.00 พีพีเอ็ม และ 15.71 กรัม/วินาที • หม้อไอน้ำ No.3 (ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่อเนื่องกับระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) * ฝุ่นละอองรวม (กรณีปกติ) ไม่เกิน 85.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.48 กรัม/วินาที * ฝุ่นละอองรวม (กรณีฝนตก) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.74 กรัม/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อให้ค่าควบคุมของโครงการสอดคล้องกับค่าการระบายมลพิษที่อาจเกิดขึ้น

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
1.2 สารมลพิษจากปล่องควัน ของหม้อไอน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 25.82 พีพีเอ็ม และ 6.62 กรัม/วินาที* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 128.61 พีพีเอ็ม และ 23.71 กรัม/วินาที● หม้อไอน้ำ No.5 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต* ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 64 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.36 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)* ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 95 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.44 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขมา)* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 25.38 พีพีเอ็ม และ 6.60 กรัม/วินาที* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 141.88 พีพีเอ็ม และ 26.52 กรัม/วินาที	<ul style="list-style-type: none">* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 31.00 พีพีเอ็ม และ 5.23 กรัม/วินาที* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 151.00 พีพีเอ็ม และ 18.33 กรัม/วินาที● หม้อไอน้ำ No.5 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิตกรณีใช้เชื้อเพลิงกากอ้อย<ul style="list-style-type: none">* ฝุ่นละอองรวม (กรณีปกติ) ไม่เกิน 62.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.94 กรัม/วินาที* ฝุ่นละอองรวม (กรณีฝนเขมา) ไม่เกิน 75.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.76 กรัม/วินาที* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 31.00 พีพีเอ็ม และ 5.15 กรัม/วินาที* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 150.00 พีพีเอ็ม และ 17.91 กรัม/วินาทีกรณีใช้เชื้อเพลิงผสม<ul style="list-style-type: none">* ฝุ่นละอองรวม (กรณีปกติ) ไม่เกิน 50.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.86 กรัม/วินาที* ฝุ่นละอองรวม (กรณีฝนเขมา) ไม่เกิน 75.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.80 กรัม/วินาที	- ปรับปรุงอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อให้ค่าควบคุมของโครงการสอดคล้องกับค่าการระบายมลพิษที่อาจเกิดขึ้น

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
1.2 สารมลพิษจากปล่องควันของหม้อไอน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของเครื่องอบกากย่อย ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียส และออกซิเจน ร้อยละ 7)<ul style="list-style-type: none">● ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 320 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 200 พีพีเอ็ม- โครงการได้ติดตั้งเครื่องอบกากย่อยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเผาไหม้สมบูรณ์ขึ้น โดยดำเนินการติดตั้งและใช้งานตั้งแต่ปีการผลิต 2544/45	<ul style="list-style-type: none">* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 25.00 พีพีเอ็ม และ 5.06 กรัม/วินาที* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 161.00 พีพีเอ็ม และ 23.41 กรัม/วินาที- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของเครื่องอบกากย่อย ดังนี้ (ที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง (Dry Basis) และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ที่ 7)<ul style="list-style-type: none">● ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 320.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60.00 พีพีเอ็ม● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 200.00 พีพีเอ็ม- ติดตั้งเครื่องอบกากย่อยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเผาไหม้ให้สมบูรณ์ขึ้น	<ul style="list-style-type: none">- ปรับปรุงอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อให้ค่าควบคุมของโครงการสอดคล้องกับค่าการระบายมลพิษที่อาจเกิดขึ้น- ปรับเปลี่ยนมาตรการ
1.3 การขนส่งเถ้า	<ul style="list-style-type: none">- รถบรรทุกที่มาขอรับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแฉงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกทุกคัน มีการป้องกันการกระจ่ายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซึ่งนำหน้ารถเถ้าที่ห้องซึ่ง แล้วนำรถเข้าเถ้า ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นซึ่งนำหน้ารถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป	<ul style="list-style-type: none">- รถบรรทุกที่มาขอรับขนเถ้า/สามารถปรับปรุงดินต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแฉงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการกระจ่ายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซึ่งนำหน้ารถเถ้าที่ห้องซึ่ง แล้วนำรถเข้ารับเถ้า/สามารถปรับปรุงดิน ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้า/สารปรับปรุงดินออกจากรถ จากนั้นซึ่งนำหน้ารถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้า/สารปรับปรุงดินที่ขนออกไป	

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
2. การใช้น้ำ 2.1 ในกรณีบ่อน้ำดิบของโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย มีปริมาณน้ำไม่พอใช้ในการกระบวนการผลิต ถ้ามีการผันน้ำจากลำน้ำจักราชในฤดูแล้ง อาจมีผลต่อผู้ใช้น้ำด้านท้ายน้ำให้โครงการและกลุ่มบริษัทโคเคไดดำเนินการ	- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายทำการผันน้ำดิบจากลำจักราชเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายช่วงเดือนกันยายนและเดือนตุลาคมของทุกปี ปริมาณน้ำที่ผันรวมไม่เกิน 873,014 ลูกบาศก์เมตร/ปี (น้ำที่ผันในเดือนกันยายน 372,835 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และในเดือนตุลาคม 500,179 ลูกบาศก์เมตร/เดือน) ทั้งนี้ในกรณีน้ำในลำจักราชไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางบริษัทอุตสาหกรรมโคราช จำกัด ต้องระงับการผันน้ำชั่วคราวปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น	- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายทำการผันน้ำดิบจากลำจักราชเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายช่วงเดือนกันยายนและเดือนตุลาคมของทุกปี ทั้งนี้ในกรณีน้ำในลำจักราชไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางบริษัทอุตสาหกรรมโคราช จำกัด ต้องระงับการผันน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น	- ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจากอยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
	- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเพื่อให้มีการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากลำจักราชล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี • จัดทำแผนการผันน้ำจากลำจักราชล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบ และปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ • จัดทำบันทึกปริมาณการผันน้ำประจำวันและจัดทำรายงานผันน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลตามแผนการผันน้ำล่วงหน้าที่ส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
2.1 ในกรณีบ่อน้ำดิบของโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย มีปริมาณ น้ำไม่พอใช้ในกระบวนการผลิต ถ้ามีการผันน้ำจากลำน้ำจักราชในฤดูแล้ง อาจมีผลต่อผู้ใช้ น้ำด้านท้ายน้ำให้โครงการและกลุ่มบริษัทเคไอดำเนินการ (ต่อ)	ปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลต่อการตรวจสอบ ทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่น และภาคประชาชนอันเนื่องมาจากกิจกรรมการใช้ น้ำของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - จัดให้มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการรดถนนเพื่อลดฝุ่นละอองจากการจราจรใช้ในการล้างทำความสะอาดถนน และรดน้ำต้นไม้ โดยน้ำที่ใช้น้ำต้นน้ำต้องมีค่า IDS ไม่เกิน 1.300 มิลลิกรัม/ลิตร		
2.2 รางระบายน้ำรอบกองกากอ้อย เป็นรางปิดอาจเกิด การตันเงินอุดต้น	- จัดให้มีการดูแลและตรวจสอบสภาพของรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และรางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย (ลานใน 1 และ 2) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีการดูแลและตรวจสอบสภาพของรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และรางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	
3. การจัดการน้ำเสีย	- จัดให้มีห้องน้ำ – ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะ – กรองไร้อากาศ ก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	- โครงการใช้ห้องน้ำ – ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงาน ซึ่งใช้ร่วมกับโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm) ซึ่งบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะ – กรองไร้อากาศ ก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
3.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดเสียด้อยลงกับบ่อเดิมอากาศ เพื่อจัดการน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง	-	- ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจากอยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และโรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้ระบู้ไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
	- จัดให้มีการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ทุกบ่อ เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	-	
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำที่ระบายออกจากโรงงาน สำหรับค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ให้ควบคุมค่าเป็นไปตามค่าสิ่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน) โดยให้มีค่าบีโอดีในบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	-	
	ตามข้อมูลการออกแบบ และรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่กลุ่มบริษัท	-	
	● บ่อปรับสภาพน้ำเสีย 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 25,332.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 3.90 วัน		
	● บ่อหมักไร้อากาศ 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 178,285.33 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 27.47 วัน		

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
3.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">● บ่อหมักไร้อากาศ 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 50,696.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 7.81 วัน● บ่อหมักไร้อากาศ 3 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 50,696.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 7.81 วัน● บ่อหมักไร้อากาศ 4 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 50,696.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 7.81 วัน● บ่อหมักไร้อากาศ 5 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 53,082.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 8.17 วัน● บ่อแผลคัลเทฟ 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 77,192.67 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 11.89 วัน● บ่อแผลคัลเทฟ 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 39,412.67 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 6.07 วัน● สระเติมอากาศ จำนวน 1 ขนาด 28,722.67 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 4.43 วัน● บ่อตรวจจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 140.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 31.06 นาที● บ่อพักน้ำทิ้ง 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 14,148.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 2.18 วัน● บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 14,148.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 2.18 วัน		- ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจาก อยู่ในความรับผิดชอบของ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย และ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้ ระบุไว้ในที่เรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
3.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	-	<ul style="list-style-type: none">- ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจาก อยู่ในความรับผิดชอบของ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย และ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้ ระบุไว้ในที่เรียบร้อยแล้ว
	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำและมีการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ทุกบ่อ เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินและควบคุมค่าบีโอดีในน้ำเสียสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร● บ่อปรับสภาพน้ำเสีย 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 4,362.67 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.21 วัน● บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 80.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 32 นาที● บ่อพักน้ำทั้ง 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 4,418.67 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.23 วัน● ถังเติมอากาศ จำนวน 1 ขนาด 80.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 32 นาที● บ่อพักน้ำทั้งชุดเส้น 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 4,362.67 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.21 วัน		

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
3.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	- จัดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรดต่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ที่ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติของระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ	-	- ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจาก อยู่ในความรับผิดชอบของ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย และ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้ ระบุไว้ในที่เรียบร้อยแล้ว
	- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และให้นำ กลับไปใช้ใหม่	-	
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและ ดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	
	- ตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยวัดค่า pH, SS, TDS, BOD และ COD เดือนละ 1 ครั้ง	-	
	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบน้ำหล่อเย็นโดยวัดค่า pH, Temperature, Conductivity เดือนละ 1 ครั้ง	-	
3.3 มาตรการเทคโนโลยีสะอาด	- ลดปริมาณการหลุดลอยของน้ำตาล ทุกกระบวนการของ การหีบอัดและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความ สกปรกของน้ำเสีย ที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	-	- ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจาก เป็นกิจกรรมของโรงงานผลิต น้ำตาลทราย และโรงงานผลิต น้ำตาลทรายได้ระบุไว้เป็นที่ เรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
3.4 การจัดการลานกองเก้และ การวิเคราะห์เก้	<div>- จัดให้ลานกองเก้เก็บเก้ เพื่อใช้ในการเก็บสำรองและบริหาร จัดการพื้นที่ลานกองเก้เก็บเก้เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง ดังนี้</div> <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้ความสูงของลานเก้ ไม่นเกิน 5 เมตรติดตั้งลมที่ลานกองเก้เก็บเก้ เพื่อตรวจสอบทิศทางของ ลมที่พัดผ่านลานกองเก้ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 10 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักเก้ และชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก้ในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า - ออกตรวจสอบตาข่ายทุกเดือน หากพบว่าตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ให้ดำเนินการเปลี่ยนตาข่ายบริเวณ ที่ตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ภายใน 15 วันปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับฟันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นโอศิก อินเดียสลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส่วนชั้นนอกทำ การปลูกไม้ประจักษ์ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองเก้ระหว่างรอการขนส่ง เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรถบรรทุกมารับไปใช้งานจัดสร้างระบบรวมน้ำชะลานกองเก้ และส่งบำบัดยัง ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	- ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจาก ภายหลังการเปลี่ยนแปลงได้ ยกเลิกลานกองเก้

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
3.4 การจัดกลาณกองเถ้าและกรวเคราะห้เถ้า (ต่อ)	- บันทึกปริมาณเถ้าทุกครั้งก่อนนำออกนอกพื้นที่โครงการ	-	- ขอยกเลิกมาตตราการ เนื่องจากภายหลั้งการเปลี่ยนแปลงจะอยู่ใความรับผิดชอบของ บริษัท เคเอ โปเือกัก จ้ากัด
3.5 แผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรสูง	- จัดให้มีการดูแลตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีเพื่อป้องกันการชำรุดและปัญหายากการเสื่อมสภาพ - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางทราเลลของ น้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้หลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสีเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ - ตรวจสอบขอบบ่อบ่อยอยู่ในสภาวะที่ยี้ใช้การได้และแก้แ่งในจุดที่บกพร่องเป็น ประจำทุก 1 เดือน - ตรวจสอบการอุดตันของทางเดินของน้ำ กำจัดวัชพืชรบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน - ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสี เป็นประจำทุก 1 ปี - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีเป็นประจำทุก 1 เดือน	- 	- ขอยกเลิกมาตตราการ เนื่องจากเป็นกิจกรรมของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และโรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้ระบู่ไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
3.5 แผนการตรวจสอบข้อบกพร่องระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง (ต่อ)	- ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาแล้วว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากกลิ่นที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ท้ายลุ่ม	-	- ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจากอยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และโรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้ระบุไว้เป็นที่ยอมรับแล้ว
	- ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียแบบโอโรคาทให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำตะกอนเหลวออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำจะสามารถสูบน้ำได้ จากนั้นทำการขุดตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบน้ำตะกอน โดยเครื่องจักร หรือแรงคนที่เหมาะสม ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน	-	
	- ตะกอนที่ขุดลอกได้จากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบโอโรคาทให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปยังบริษัท เคไอ ไปโอกาช จำกัด เพื่อผลิตสารปรับปรุงดิน	-	
	- เลนจากการขุดลอกกากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบ่อโอโรคาทให้นำไปตากแห้งในพื้นที่เดียวกับที่กล่าวข้างต้น ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าว ทางโรงงานผลิตน้ำตาลทรายต้องจัดให้มีคันกันและปรับพื้นที่ที่มีความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากเลนที่ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	-	
	- ทำการตรวจวัดโลหะหนักของกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียปีละ 1 ครั้ง	-	

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
3.6 การจัดหาน้ำทิ้งหลังผ่าน การบำบัดแล้ว	- ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำที่ระบายออกจากโรงงานไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียว รดน้ำแปลงอ้อยสาธิต นิคมพรมลานกอกก้อย นิคมพรมลานกองแก้ว และนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนที่บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้หรือแปลงอ้อยส่งเสริมต้องพิจารณาเพิ่มเติมความสอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน)	-	- ขอยกเลิกการจัดหาน้ำทิ้งจากการฉีดพรมลานกองแก้ว เนื่องจากภายหลังการเปลี่ยนแปลงทำการยกเลิกลานกองแก้ว
	- ลดปริมาณการหลุดลอยของน้ำตาล ทุกกระบวนการของกรหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	-	- ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจากเป็นกิจกรรมของโรงงานน้ำตาล และมาตรการโรงงานน้ำตาลได้ระบุไว้เรียบร้อยแล้ว
3.7 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน จากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	- ติดตั้งเวียร์หรือมีเตอร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดได้อยู่เสมอ	-	

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
3.7 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่ปลอดภัยจากตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น - ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและผู้ใช้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้ - ปลุกต้นไม้พุ่มรอบคันบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจากเป็นกิจกรรมของโรงงานน้ำตาลและมาตรการโรงงานน้ำตาลได้ระบุไว้เรียบร้อยแล้ว
3.8 น้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ป้องกันการชะล้างของน้ำที่มีความนำไฟฟ้าสูงและสารอินทรีย์จากบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงด้วยการปูวัสดุกันซึม 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจากเป็นกิจกรรมของโรงงานน้ำตาลและมาตรการโรงงานน้ำตาลได้ระบุไว้เรียบร้อยแล้ว - เพิ่มเติมมาตรการ เพื่อป้องกันน้ำฝนปนเปื้อนลงสู่ดิน

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
3.8 น้ำใต้ดิน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ทำการบำบัดน้ำดินบริเวณลานกองกากอ้อยปีละ 1 ครั้ง โดยใช้ดินเหนียวบดอัดในช่วงที่มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักร - โครงการร่วมกับกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินภายในพื้นที่กลุ่มบริษัทเค.เอ. ร่วมกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทุก 3 เดือน เพื่อหาที่มาของแหล่งกำเนิดการปนเปื้อนน้ำใต้ดินภายในกลุ่มบริษัทเค.เอ. ซึ่งหากพบว่าคุณภาพน้ำใต้ดินค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้ว จะปรับความถี่การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเป็นทุก 6 เดือน เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มเติมมาตรการ เพื่อป้องกันน้ำฝนปนเปื้อนลงสู่ดิน
4. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีลานกองเก็บ เพื่อใช้ในการเก็บสำรอง และบริหารจัดการพื้นที่ลานกองเก็บเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● กำหนดให้ความสูงของลานเก็บ ไม่เกิน 5 เมตร ● ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บ เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกอง ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 10 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักเก็บ และชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองไว้ในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า – ออก ● ตรวจสอบตาข่ายทุกเดือน หากพบว่าตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ให้ดำเนินการเปลี่ยนตาข่ายบริเวณที่ตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ภายใน 15 วัน 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจากทำการยกเลิกลานกองแล้ว

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
4.1 การจัดการลานกองเถ้า และการวิเคราะห์เถ้า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับฟันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นโอ๊คอินเดียสลับ กับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ ส่วนชั้นนอกทำการปลูกไม้ ประจําถิ่นฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่ง เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรถบรรทุกมารับไปใช้งานจัดสร้างระบบรวบรวมน้ำชะลานกองเถ้า และส่งบำบัดยัง ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	<ul style="list-style-type: none">ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับฟันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นโอ๊คอินเดียสลับ กับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ ส่วนชั้นนอกทำการปลูกไม้ ประจําถิ่นฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่ง เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรถบรรทุกมารับไปใช้งานจัดสร้างระบบรวบรวมน้ำชะลานกองเถ้า และส่งบำบัดยัง ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	<ul style="list-style-type: none">ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจาก ทำการยกเลิกลานกองเถ้า
	<ul style="list-style-type: none">ทำการสู่วิเคราะห์ห้วงค์ประกอบทางเคมีของเถ้า ได้แก่ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง โปรท ตะกั่ว สารหนู และ แมงกานีส และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม โดยในแต่ละครั้งเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูหีบย่อย โดยในแต่ละครั้งเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 ตัวอย่าง และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออก ใช้งานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	<ul style="list-style-type: none">ทำการสู่วิเคราะห์ห้วงค์ประกอบทางเคมีของเถ้า ได้แก่ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง โปรท ตะกั่ว สารหนู และ แมงกานีส และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม โดยในแต่ละครั้งเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูหีบย่อย โดยในแต่ละครั้งเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 ตัวอย่าง และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออก ใช้งานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และ เรื่องการกำหนดชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และวิธีการกำจัด สำหรับการขออนุญาต	

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
4.1 การจัดการกากของเสีย และการวิเคราะห์ค่า (ต่อ)		และการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	
4.2 การเผาร่วงดิน น้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มีการนำเอาไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน	<ul style="list-style-type: none">- หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่แล้วพบว่าไม่มีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมจะหยุดการใส่ถ้าในแปลงนั้น ๆ และเผาร่วงโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากพบว่าเรจะนำเอาไปใช้อีกครั้งจะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง- โครงการและกลุ่มบริษัทเคไอ ต้องทำการศึกษาค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) ในแต่ละพื้นที่ไร่ย่อย ส่งเสริม และนำมาใช้ในการควบคุมปริมาณการใช้และสารปรับปรุงดินในแต่ละพื้นที่ของไร่ย่อยส่งเสริม เพื่อเพิ่มความหนาแน่นของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยในแต่ละพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริม หากพบว่าดินมีความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity)	<ul style="list-style-type: none">- ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจาก ภายหลังการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจะส่งให้กับบริษัท เคไอ ไปโอเก๊าซ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบจัดการเอาทั้งหมด	

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
4.2 การเผ่าระวังดิน น้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มีการนำน้ำเข้าไปใช้ เป็นวัสดุปรับปรุงดิน (ต่อ)	และค่าความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่มีความเหมาะสมกับการปลูกอ้อยแล้ว ควรหยุดใช้ถั่วและสารปรับปรุงดินในพื้นที่ดังกล่าว		- ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจากภายหลังการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจะส่งให้กับบริษัทฯ เคไอ ไปโอก๊าซ จำกัด เป็น ผู้รับผิดชอบการจัดการถั่วทั้งหมด
	- ในกรณีที่มีการนำน้ำเข้าไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้ถั่ว	-	
	- ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินและน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการนำน้ำไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่าใกล้ชิด และสามารถตรวจสอบได้) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโพแทสเซียม (SAR) ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอท และวางแผนการใช้ถั่ว เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืชโดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว และดินร่วนปนทราย) ปีละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
4.2 การเผารังวัดดิน น้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มีการนำเอาไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน (ต่อ)	- จัดทำคู่มือการใช้เข้าร่วมกับการใช้กากตะกอนหม้อกรองของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย สำหรับใช้ในพื้นที่ปลูกอ้อย พร้อมกับประชาชนพันธมิตรการใช้ที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหา ที่ให้ความรู้แก่เกษตรกร ได้แก่ ประโยชน์ของเถาและ กากตะกอนหม้อกรอง วิธีการใช้ อัตราการใช้ อัตราวิเคราะห์ ข้อควรระวัง วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ ความผิดปกติของอ้อย ข้อพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่าง ของดิน วิธีการป้องกันการใช้ผลของเถาและกากตะกอน หม้อกรองลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่าเถาดังกล่าวได้ผ่าน การวิเคราะห์แล้ว พบว่าองค์ประกอบของเถาไม่เป็นพิษ เสียอันตราย การใส่สารบำรุงดินที่เหมาะสมกับผลการตรวจ วิเคราะห์เถาและดินในแปลงปลูกอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย อาหารขาดธาตุอาหารของอ้อย สาเหตุของการขาดธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไขปัญหานี้สำหรับเถาที่มีสภาพความเป็นกรด ให้นำไปใช้เฉพาะพื้นที่ที่มีสภาพดินเป็นกรดหรือต่างเท่านั้น และจำเป็นต้องเผารังวัดทุกปี โดยการสุ่มตรวจสอบสภาพเป็น กรด-ด่างของดิน และในกรณีที่มีค่าต่ำกว่าค่าความเหมาะสม ในการเจริญเติบโตของอ้อยให้หยุดการใช้เถาในแปลงนั้น ๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยควรมีค่าเป็นกรด-ด่างอยู่ ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดินจะละลายออกมาให้ อ้อยดูดไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด) ทั้งนี้ให้มีการปรับปรุง ข้อมูลในคู่มือเป็นระยะ ๆ เพื่อให้เป็นข้อมูลที่ดีทันสมัย	-	- ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจาก อยู่ในความรับผิดชอบของ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
4.2 การเผ่าระวังดิน น้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มีการนำเอาไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน (ต่อ)	- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย จัดฝึกอบรมชาวไร่ อ้อยเกี่ยวกับการใช้ถั่วที่ถูกต้องและข้อเสนอแนะในการเติมธาตุอาหารให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง	-	- ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจาก อยู่ในความรับผิดชอบของ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
	- การนำเอาไปใช้ประโยชน์ในแปลงปลูกอ้อยได้กำหนด มาตรการในการจัดการฟ่นถั่ว โดยเมื่อครบรอบทุกถั่วไปถึง แปลงปลูกอ้อยให้ดำเนินการถั่วลงบนพื้นที่แปลงปลูกอ้อย โดยใช้ร่วมกับกากตะกอนหมักกรองจากโรงงานน้ำตาลทราย แล้วใช้รถไถเกลี่ยให้ราบ มีความหนาประมาณ 30 เซนติเมตร หรือ 0.3 เมตร แล้วจึงใช้รถไถกลบเข้ากับหน้าดิน โดยทำการ ไถกลบวันต่อวัน โดยห้ามกองทิ้งไว้ในแปลงปลูกอ้อยเพื่อลด การฟุ้งกระจายของฟ่นถั่ว	-	
	- ในการนำเอาไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยจากพื้นที่ที่ต้องห่าง แหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อ น้ำต้น ไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความ ลาดชันและมีความเสี่ยงที่ถั่วสามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ	-	
	- จัดทำแผนพบปะคำแนะนำการใช้ถั่วจากโครงการและกาก ตะกอนหมักกรองจากโรงงานน้ำตาลในพื้นที่ร้อยละ ให้ปรับปรุงเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เกษตรกรและผู้สนใจ ทั่วไปได้เข้าถึงข้อมูลได้ง่าย	-	

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
	<p>- มาตรการในการนำไฟฟ้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อย</p> <ul style="list-style-type: none">● เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อยในไร่อ้อยส่งเสริมเพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบันและต้องการแก้ไข● เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน เพื่อเตรียมรถเข็นรับถังและแจ้งไปยังแผนกธุรการและห้องซัง เพื่อเตรียมเอกสารและบันทึกที่เกี่ยวข้อง● เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำกากออกนอกพื้นที่โรงงาน● เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ให้คำแนะนำการใช้ถังดำเนินการโดยเทกากลงพื้นที่แปลงปลูกอ้อย โดยใช้ร่วมกับกากตะกอนหมักกรองจากโรงงานน้ำตาล แล้วใช้รถเกลี่ยให้ราบ มีความหนา 30 เซนติเมตร หรือ 0.3 เมตร แล้วจึงใช้รถไถกลบเข้ากับหน้าดิน โดยทำการไถกลบวันต่อวัน	-	- ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจากอยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
<p>4.2 การแผ้วถางที่ดิน น้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มีกรนำเอาไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน (ต่อ)</p>	<p>ไม่ให้มีเจ้าและภาคเอกชนหรือองค์กรองค์อยู่บนแปลงเกิน 24 ชั่วโมง โดยระหว่างการทำงานจะกันคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่และให้กลุ่มคนงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณดังกล่าวสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อลดโอกาสการสัมผัสฝุ่นละอองในระหว่างการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่นำดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกที่มีการนำเอาเข้า (รวมถึงภาคเอกชนหรือองค์กรจากโรงงานน้ำตาล) ไปทำการปรับปรุงดินเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวแล้วเสร็จ ให้ดำเนินการเกลี่ยเศษเหลือจากใบแห้ง และเศษย่อย กลุ่มพื้นผิวหน้าดินของแปลงปลูกย่อยอย่างสม่ำเสมอ นอกจากจะเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินแล้ว เศษเหลือจากใบแห้งและเศษย่อยดังกล่าวยังช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน 		<p>- ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจากอยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย</p>

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
5. เศรษฐกิจ - สังคม			
5.1 คณะกรรมการผู้ว่าจ้าง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>- ให้คณะกรรมการผู้ว่าจ้างผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการไตรภาคี) ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคเอกชน (กลุ่มบริษัทเคไอ) ตัวแทนจากชุมชนและตัวแทนส่วนราชการ ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none">● องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากกลุ่มบริษัทเคไอ● โครงสร้างของคณะกรรมการ<ul style="list-style-type: none">* กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน* กรรมการผู้แทนภาค จำนวน 5 ท่าน* กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน* ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ว่าจ้างผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการผู้ว่าจ้างผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เข้ามีส่วนร่วมในการกำกับดูแล และตรวจสอบการปฏิบัติงานของโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนการมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทางการแก้ไขข้อร้องเรียน และการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">● องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย คือ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และตัวแทนจากกลุ่มบริษัท เคไอ รวม 31 คน ดังนี้<ul style="list-style-type: none">* ภาคประชาชน จำนวน 19 คน มาจากการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน* ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น จำนวน 8 คน มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา* ตัวแทนกลุ่มบริษัทเคไอ จำนวน 4 คน มาจากผู้จัดการโรงงานแต่ละโรงงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการ	<p>- ปรับปรุงมาตรการ เพื่อให้สอดคล้องกับข้อมูลในปัจจุบัน</p>

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
5.1 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	-	<ul style="list-style-type: none">คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ<ul style="list-style-type: none">* ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์* ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย* ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ* ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุกเว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ* สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับกลุ่มบริษัทเคโอ	- เพิ่มเติมมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none">• ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด	<ul style="list-style-type: none">• ความถี่ในการประชุม<ul style="list-style-type: none">* ต้องมีการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด* การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด	

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
5.1 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)		* หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและ อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ	- เพิ่มเติมมาตรการ
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย		- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนด มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ การป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555	
7. สุขภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 27,236 ตารางเมตร (17.02 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 17.84 ของพื้นที่โครงการ ทั้งหมด (95.40 ไร่) ซึ่งพื้นที่สีเขียวโครงการพิจารณาใช้พื้นที่ ไม้ยืนต้นทรงสูง 15-20 เมตร เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ เป็นต้น จำนวน 5 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้น และระหว่างแถว 5x5 เมตร	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 31,991 ตารางเมตร (19.99 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 17.84 ของพื้นที่โครงการ ทั้งหมด (112,051 ไร่) ซึ่งพื้นที่สีเขียวโครงการพิจารณา ใช้พื้นที่ไม้ยืนต้นทรงสูง 15-20 เมตร เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นโอ๊คอินเดีย เป็นต้น โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา	- มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เพื่อให้ สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ ที่ดิน

ตารางที่ 6.1-2 การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
ระยะก่อสร้าง			
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> โรงเรียนหนองบัวลอย โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง พิมาย 4 วัดบ้านเพชร โรงเรียนบ้านหนองโสน 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 5 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> โรงเรียนหนองบัวลอย โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง พิมาย 4 วัดบ้านเพชร โรงเรียนบ้านหนองโสน บ้านทรัพย์โพธิ์งาม 	<ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มจุดตรวจวัดบริเวณบ้านทรัพย์โพธิ์งาม เนื่องจากเป็นพื้นที่ของโรงเรียน และมีระยะทางใกล้กับพื้นที่โครงการ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> 2.1 เสียงบริเวณชุมชน <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดำเนินการตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ระดับเสียงรบกวน - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศเหนือ ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศใต้ ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันออก ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันตก 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน โดยดำเนินการตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงรบกวน - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บ้านทรัพย์โพธิ์งาม บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการระบุเพิ่มเติมดัชนี และบริเวณพื้นที่ตำแหน่งจุดตรวจวัด ให้ความชัดเจนมากขึ้น

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
2.2 เสียงบริเวณริมรั้ว		<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้ว โดยดำเนินการตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) • ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) • ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) • ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) • ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอด้านทิศเหนือ • ริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอด้านทิศใต้ • ริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอด้านทิศตะวันออก • ริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอด้านทิศตะวันตก 	
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำจักราช โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • อุณหภูมิ • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ของแข็งแขวนลอย (SS) • ความกระด้าง (Hardness) • ซัลเฟต (SO_4^{2-}) • ออกซิเจนละลาย (DO) 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจากอยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และมาตรการโรงงานน้ำตาลได้ระบุไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
ระยะดำเนินการ			
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● โรงเรียนหนองบัวลอย ● โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง พิมาย 4 ● วัดบ้านเพชร ● โรงเรียนบ้านหนองโสน 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 5 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● โรงเรียนหนองบัวลอย ● โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง พิมาย 4 ● วัดบ้านเพชร ● โรงเรียนบ้านหนองโสน ● บ้านทรัพย์โพธิ์งาม 	<ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มจุดตรวจวัดบริเวณบ้านทรัพย์โพธิ์งาม เนื่องจากเป็นพื้นที่ของผู้อยู่อาศัยและมีระยะทางใกล้กับพื้นที่โครงการ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดำเนินการตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ● ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) ● ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) ● ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ● ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ● ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ● ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน โดยดำเนินการตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ● ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) ● ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) ● ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ● ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ● ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ● ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการระบุเพิ่มเติมเขตพื้นที่ และบริเวณพื้นที่ตำแหน่งจุดตรวจวัด ให้มีความชัดเจนมากขึ้น

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none">- ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำจักราช โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้<ul style="list-style-type: none">• อุณหภูมิ• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)• ของแข็งแขวนลอย (SS)• ความกระด้าง (Hardness)• ซัลเฟต (SO_4^{2-})• ออกซิเจนละลาย (DO)• บีโอดี (BOD)• ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)• คลอไรด์ (Cl)• ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$)• แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$)• แมงกานีส (Mn)• โซเดียม (Na)• สารหนู (As)• ตะกั่ว (Pb)• แคดเมียม (Cd)•ปรอท (Hg)	-	<ul style="list-style-type: none">- ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจากอยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และมาตรการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้ระบุไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
3.1 น้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่<ul style="list-style-type: none">• ลำจักราช ห่างจากจุดผิวน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 1.2 กิโลเมตร• คลองจักราช บริเวณจุดผิวน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย		
3.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง	<ul style="list-style-type: none">- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้<ul style="list-style-type: none">• ความเป็นกรด-ด่าง• อุณหภูมิ• ของแข็งแขวนลอย (SS)• บีโอดี (BOD)• ซีโอดี (COD)• ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)• น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)• ทีเคเอ็น (TKN)• ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S)• ตะกั่ว (Pb)• แคดเมียม (Cd)• อาร์เซนิก (As)•ปรอท (Hg)• ความนำไฟฟ้า• ค่าอัตราการดูดซับไอเดียม (SAR)	-	<ul style="list-style-type: none">- ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจากอยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และมาตรการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้ระบุไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
3.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง (ต่อ)	- จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">• บ่อปรับสภาพน้ำเสีย 1• บ่อพักน้ำทิ้ง 1	-	
3.3 การจัดการน้ำทิ้ง ความสกปรกต่ำ	- ทำการตรวจวัดคุณสมบัติต่าง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)• อุณหภูมิ (Temperature)• ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - จุดตรวจวัด 1 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้ง	-	- ขอยกเลิกมาตรการ เนื่องจากอยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และมาตรการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้ระบุไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
3.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย และโรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 6 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">• พื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทรายด้านทิศเหนือ (บริเวณเหนือระบบบำบัดน้ำเสีย)• พื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทรายด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (บริเวณเหนือบ่อน้ำดิบ 3)• พื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทรายด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่สีเขียว)• พื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทรายด้านทิศใต้ (บริเวณลานจอดรถก้อย (ลานนอก))• พื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวลด้านทิศเหนือ (บริเวณลานกองกากก้อย)• พื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวลด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (บริเวณลานกองเก่า 2)	- บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">• พื้นที่ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (บริเวณพื้นที่สีเขียว)• พื้นที่ด้านทิศเหนือ (บริเวณลานกองกากก้อย)	- ขอยกเลิกการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวลด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (บริเวณลานกองเก่า 2) เนื่องจากภายหลังเปลี่ยนแปลงได้ยกเลิกลานกองเก่าและปรับปรุงเป็นพื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ) การปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เพิ่มเติม	มาตรการภายหลังการปรับปรุง/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
3.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการบริเวณป้องกันผลกระทบบริเวณบ่อฝังกลบขยะที่ปิดใช้งานจำนวน 1 จุดบริเวณด้านทิศใต้ของบ่อฝังกลบขยะ - จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการบริเวณบ่อติดตามตรวจสอบ (Monitoring Well) ของบ่อฝังกลบขยะที่ใช้งานปัจจุบัน จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● บริเวณจุดเหนือน้ำ 1 จุด ● บริเวณจุดท้ายน้ำ 2 จุด 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ขอยกเลิกเนื่องจากภายหลังการเปลี่ยนแปลงได้ใช้เป็นพื้นที่ลานกองกากอ้อยแทน - ขอยกเลิก เนื่องจากอยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
3.5 ตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดคุณสมบัติด้านนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ● อุณหภูมิ (Temperature) ● บีโอดี (BOD) ● ดีโอ (DO) ● ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ● น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ● ทีเคเอ็น (TKN) ● ความนำไฟฟ้า ● ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม (SAR) - จุดตรวจวัด 1 จุด ได้แก่ บ่อน้ำดิบ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ขอยกเลิก เนื่องจากอยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
4. ทรัพยากรชีวภาพบนบก	-	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ขอเพิ่มเติมมาตรการ

6.2 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

1) แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไปหรือโครงการส่วนขยายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอ (ยกเว้นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2.2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติทั้งในระยะก่อสร้าง รวมทั้งระยะดำเนินการโครงการ ดังนี้

(3.1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(3.2) ให้บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3.3) ให้บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

(3.4) ให้บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(3.5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุกครั้ง เพื่อจะได้ประสานขอความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(3.6) หากบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้

- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่ได้กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

(3.7) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ รวมทั้งผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

(3.8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัทฯ อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่

(3.9) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องบำบัดมลพิษ

(3.10) ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3.11) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

(3.12) รับซื้อชิ้นไม้สับมาใช้เป็นเชื้อเพลิง เฉพาะไม้ 13 ชนิด (ไม้ยูคาลิปตัส สะเดาเทียม สนทะเล สนประดิพัทธ์ กระถินณรงค์ กระถินเทพา มะขาม กระถินยักษ์ มะพร้าว มะปรางบ้าน มะไฟบ้าน จามจุรี และไม้ตาล) เท่านั้น ไม่มีการใช้ไม้หวงห้ามตามมติคณะรัฐมนตรี รวมทั้งไม่รับซื้อชิ้นไม้สับที่ปนเปื้อนสารเคมี

(3.13) มีกระบวนการของการตรวจสอบแหล่งที่มาของชิ้นไม้สับจากสัญญาซื้อขายเชื้อเพลิง เอกสารเบิกจ่ายเงินค่าซื้อเชื้อเพลิง ตลอดจนบันทึกชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงและควบคุมกำกับดูแล โดยคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3.14) มีผู้เชี่ยวชาญจากกรมป่าไม้ตรวจสอบชนิดและที่มาของชิ้นไม้สับที่บริษัทฯ ผู้ขาย ก่อนการทำสัญญาจัดซื้อแต่ละปี และตรวจสอบซ้ำทุก 3 เดือน ในช่วงที่มีการรับซื้อ

(3.15) ผู้จำหน่ายชิ้นไม้สับให้กับโครงการต้องจัดทำบันทึกเอกสารรับรอง (Certificate) เพื่อรับรองชนิดของชิ้นไม้สับว่าเป็นไม้ 13 ชนิดที่ได้รับอนุญาตจากกรมป่าไม้ กำกับในการส่งสินค้าให้กับโครงการ

(3.16) โครงการจะผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุด 56.0 เมกะวัตต์ กรณีที่โครงการจะมีการเพิ่มเติมกำลังการผลิตที่มากกว่าการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โครงการจะต้องมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริงและจัดทำรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนการพิจารณา

(3.17) ในกรณีการหยุดใช้หม้อไอน้ำชุดที่ 5 ช่วงละลายน้ำตาล โครงการจะเลือกใช้หม้อไอน้ำที่มีประสิทธิภาพที่ดีที่สุดคือหม้อไอน้ำหมายเลข 1 หรือ 2 เป็นอันดับแรก โดยเลือกใช้หม้อไอน้ำหมายเลข 3 เป็นอันดับสุดท้าย

(3.18) ให้ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำกากอ้อยไปผลิตเป็นเชื้อเพลิงอัดแท่งก่อนนำมาใช้งาน

(3.19) ศึกษาปริมาณก๊าซติดไฟที่เกิดขึ้นจากการปิดหลุมฝังกลบขยะเพื่อนำมาพิจารณาออกแบบพื้นที่ป้องกันก๊าซติดไฟจากหลุมฝังกลบ เช่น การปูคอนกรีต หรือวิธีการอื่นที่เทียบเท่าตามมาตรฐานการออกแบบทางวิศวกรรม

2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

การศึกษามลกระทบต่อคุณภาพอากาศของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาเลือกใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AREMOD ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยในระยะก่อสร้างโครงการจะมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source) ส่วนในระยะดำเนินการมีแหล่งกำเนิดมลพิษจากปล่องซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดอยู่กับที่ (Point Source)

ก่อนการเปลี่ยนแปลงแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ ประกอบด้วย ปล่องระบายของหม้อไอน้ำจำนวน 4 ปล่อง ปล่องระบายของเครื่องอบกากอ้อยจำนวน 1 ปล่อง (ใช้งานเฉพาะช่วงหีบอ้อย) ลานกองกากอ้อยจำนวน 3 แห่ง และมีลานกองเถ้า จำนวน 2 แห่ง โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการขอเพิ่มทางเลือกในการเดินระบบหม้อไอน้ำในช่วงละลายน้ำตาล ขอบทวนค่าการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ ขอยกเลิกการใช้งานลานกองเถ้าทั้ง 2 แห่ง โดยจะส่งเถ้าทั้งหมดจากบ่อเถ้าไปเป็นสารปรับปรุงดินร่วมกับกากตะกอนหม้อกรองของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายให้กับบริษัท เคไอ ไบโอแก๊ส จำกัด ซึ่งอยู่ใกล้เคียงโดยไม่มีการพักเถ้าภายในโครงการ ขอเพิ่มพื้นที่ลานกองกากอ้อยลานใน 2 และปรับปรุงการป้องกันฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อยโดยก่อสร้างแนวตาข่ายความสูง 27 เมตร รอบลานกองกากอ้อย ซึ่งผลการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศเปรียบเทียบก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดของสารมลพิษทางอากาศส่วนใหญ่มีค่าลดลง ยกเว้นค่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเพิ่มขึ้นแต่ค่าความเข้มข้นรวมในบรรยากาศยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดเพื่อให้โครงการยึดถือปฏิบัติเพื่อเป็นการป้องกันเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างและประชาชนในชุมชน

(2.2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองเป็นประจำ การจัดการบริเวณลานกองกากอ้อยพื้นที่ปฏิบัติงานที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ การขนส่งเชื้อเพลิง การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การควบคุมฝุ่นเถ้าบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศเพื่อป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหามลพิษทางอากาศ

(2.3) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการและจากบริเวณชุมชนใกล้เคียง

(2.4) เพื่อศึกษาความเข้มข้นของสารมลพิษที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการและประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่าผิวหน้าดินแห้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากอุณหภูมิที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น
- ปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการฟุ้งกระจาย เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการเก็บกองดังกล่าว

(3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ก) ฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อย และการลำเลียงกากอ้อย

- กำหนดให้มีความสูงของกองกากอ้อยในลานกองกากอ้อย ไม่เกิน 18 เมตร
- กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย
- ติดตั้งแผ่นกันการฟุ้งกระจายของกากอ้อยตลอดแนวสายพานลำเลียงกากอ้อย
- ฉีดพรมรอบกองกากอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายและโดยเฉพาะด้านที่อยู่ติดกับชุมชน
- ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย เป็นต้น สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าโดยรอบลานกองกากอ้อย โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลาตลอดแนวที่อยู่ใกล้ชุมชน มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองกากอ้อย

- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 18 เมตร โดยรอบลานกองกากอ้อย ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร พร้อมทั้งติดตั้งตาข่ายเสริมอีก 1 ชั้น ความสูงประมาณ 27 เมตร โดยซ้อนทับกับแนวตาข่ายเดิมความสูงประมาณ 18 เมตร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิง
- การตรวจสอบตาข่ายป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อย ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน หากพบว่าตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนตาข่ายบริเวณที่ตาข่ายชำรุด ฉีกขาดหรือเสียหาย ภายใน 15 วัน สำหรับขั้นตอนการตรวจสอบ ดังนี้
 - ตรวจสอบสภาพตาข่ายดักฝุ่น ไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวตาข่าย ตาข่ายไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ
 - ลวดสลิงทุกขนาดอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติไม่มีรอยตัดหรือรอยดึง
 - ตรวจสอบเสาที่ขึงตาข่ายให้อยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าวรอยแยกหรือรอยแตก
 - ตรวจสอบน็อตที่ยึดติดเสากับตาข่ายให้อยู่ในสภาพดี น็อตทุกตัวอยู่ครบและไม่มีสนิมเกาะติด
- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อย ในทิศทางได้ลม
- ทำความสะอาดพื้นลานกองกากอ้อย อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- วิธีการทำความสะอาดลานกองกากอ้อย กรณีกากอ้อยเหลือน้อยมากหรือเมื่อสิ้นสุดฤดูการทำงาน (ช่วงซ่อมบำรุง)
 - เมื่อกองกากอ้อยใกล้หมดหรือเหลือน้อยมาก โดยกะระดับความสูงจากพื้นไม่เกิน 50 เซนติเมตร หรือเมื่อสิ้นสุดฤดูการทำงาน รถแทรกเตอร์ดันกากอ้อยต้องดันกากอ้อยส่วนที่เหลือไปรวมไว้ที่อาคารเก็บเชื้อเพลิง 1 เพื่อรวบรวมไว้สำหรับการใช้งานในฤดูการทำงานถัดไป
 - จัดให้มีพนักงานกวาดทำความสะอาดบริเวณลานกองกากอ้อย เพื่อไม่ให้กากอ้อยฟุ้งกระจายออกนอกลานกองเก็บไปบริเวณอื่นๆ

- กำหนดให้พื้นที่ลานกองกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว
- เก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นทุกวัน วันละ 3 ช่วงเวลา (08.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อสามารถใช้ผลการวิเคราะห์เป็นค่าเผื่อระวางในการฉีดพรมน้ำกองกากอ้อย (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อย ที่ต้องกองเก็บไว้เป็นเวลานานๆ ที่ผิวหน้ากองความลึก 15-30 เซนติเมตร ไม่ให้เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรกนับจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) เพื่อป้องกันการติดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดชานอ้อย อย่างไรก็ตามในกรณีกากอ้อยแห้งจะเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจึงจำเป็นต้องมีการฉีดพรมน้ำบางส่วน แต่ต้องควบคุมให้มีความชื้นในลานกองกากอ้อยที่ผิวหน้ากองความลึก 15-30 เซนติเมตร (อากาศที่แห้งจะช่วยลดความชื้นลง) ไม่เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรกนับจากการกองเก็บกากอ้อย ที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้เผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้ (ในกระบวนการผลิตน้ำตาลโดยทั่วไป ขั้นตอนของการหีบสกัด น้ำอ้อยและได้กากอ้อยออกมาเป็นของเสีย เพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง จะมีความชื้นอยู่ในช่วงร้อยละ 48-52 ในกรณีที่ไม่มีการนำไปใช้ในการเผาไหม้ในทันที และต้องนำมากองเก็บไว้ในลานกองกากอ้อย ในช่วงแรกยังมีความชื้นสูง แต่เมื่อได้รับการสัมผัสกับแสงแดดและความร้อนจะทำให้มีความชื้นของกากอ้อยลดลง (The Sugar Technologists Association of India; Cane Sugar Manufacture in India) ดังนั้น จึงกำหนดให้มีการควบคุมความชื้นที่ผิวหน้ากองกากอ้อยในเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น)
- กรณีค่าความชื้นกากอ้อยมีค่าน้อยกว่า 30% ต้องทำการฉีดน้ำพรมรอบกองกากอ้อย เพื่อช่วยเพิ่มความชื้นและลดการฟุ้งกระจายของกากอ้อย
- ทำการสุ่มตัวอย่างกากอ้อยเพื่อทำการวิเคราะห์ค่าโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) และทองแดง (Cu) ปีละ 1 ครั้ง เพื่อควบคุมให้เชื้อเพลิงกากอ้อยอยู่ในชั้นคุณภาพ 1 ตามมาตรฐาน ISO 17225-2 : 2014
- ทำการออกแบบลานกองกากอ้อย ตามข้อกำหนดหรือมาตรฐานทางด้านวิศวกรรม โดยใช้ดินเดิมบดอัดหนาแน่น 0.5 เมตร ปูทับด้วยดินเหนียวบดอัดแน่น 95% เป็นชั้น ชั้นละ 0.3 เมตร จำนวน 2 ชั้น และปูทับชั้นสุดท้ายด้วยดินลูกรังบดอัดแน่น 95% หนา 0.3 เมตรจำนวน 1 ชั้น
- ดูแล ป้องกันและแก้ไข และซ่อมบำรุงรักษาระบบป้องกันฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อย ของโครงการให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานเสมอ

ข) ฝุ่นละอองจากการลำเลียงและการเก็บกองขึ้นไม้สับ

- ไม่กองเก็บในลักษณะการสต็อกไว้ใช้งาน ให้ใช้วิธีการเรียกรถบรรทุกเข้าตามปริมาณที่ต้องใช้ต่อวันเท่านั้น และรถบรรทุกที่ขนส่งขึ้นไม้สับต้องมีผ้าใบปิดคลุมทุกคันเพื่อป้องกันการหกหล่นและฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่ง
- กรณีที่จำเป็นต้องมีการจัดเก็บ ทางโครงการต้องจัดเก็บขึ้นไม้สับในอาคารเชื้อเพลิง โดยมีอาคารเก็บเชื้อเพลิง แห่งที่ 1 ขนาดพื้นที่ 13,520 ตารางเมตร

ค) การลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้
- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ
- ทำความสะอาดโดยการกวาดกากอ้อยที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของกากอ้อยดังกล่าวและเกิดการฟุ้งกระจาย

ง) ฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อยและการขนส่งขึ้นไม้สับ

- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือจากชาวไร่และผู้ขับขี่รถบรรทุกให้ชะลอความเร็วลงขณะขับขึ้นเขตชุมชนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำรดถนนตามเส้นทางลำเลียงอ้อยสู่โรงงานในกรณีที่ชุมชนต้องการให้โครงการช่วยลดปริมาณฝุ่นละออง ทางโครงการสามารถนำน้ำผสมกากน้ำตาลให้บริการรดถนนในพื้นที่ชุมชน
- รถบรรทุกขึ้นไม้สับทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ
- ต้องทำการตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการทุกครั้งและภายหลังการลงขึ้นไม้สับเรียบร้อยแล้ว
- รถบรรทุกขึ้นไม้สับต้องทำความสะอาดโดยมีการปิดกวาดเศษขึ้นไม้สับบนรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษขึ้นไม้สับที่ติดอยู่กับรถบรรทุก

- ปริมาณการเรียกรถบรรทุกขึ้นไม้สับเข้ามายังโครงการเพื่อใช้งานควบคุม
จำนวนรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ อัตราบรรทุก 18 ตัน/คัน จำนวน 18 คัน/วัน โดยทำการชั่งน้ำหนักและกอง
เก็บไว้ที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง จากนั้นต้องชั่งน้ำหนักรถเปล่าและวิ่งออกนอกโครงการ

จ) สารมลพิษจากปล่องควันของหม้อไอน้ำ

- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่
กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ดังนี้ (ที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศา
เซลเซียส สภาวะแห้ง (Dry Basis) และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7)

- หม้อไอน้ำ No.1 (ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
แบบมัลติไซโคลนต่อเนื่องกับระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber)

- ฝุ่นละอองรวม (กรณีปกติ) ไม่เกิน 84.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.64 กรัม/วินาที
- ฝุ่นละอองรวม (กรณีฝนเขม่า) ไม่เกิน 120.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.63 กรัม/วินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 31.00 พีพีเอ็ม และ 4.49 กรัม/วินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 151.00 พีพีเอ็ม และ 15.71 กรัม/วินาที

- หม้อไอน้ำ No.2 (ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
แบบมัลติไซโคลนต่อเนื่องกับระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber)

- ฝุ่นละอองรวม (กรณีปกติ) ไม่เกิน 84.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.64 กรัม/วินาที
- ฝุ่นละอองรวม (กรณีฝนเขม่า) ไม่เกิน 120.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.63 กรัม/วินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 31.00 พีพีเอ็ม และ 4.49 กรัม/วินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 151.00 พีพีเอ็ม และ 15.71 กรัม/วินาที

- หม้อไอน้ำ No.3 (ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
แบบมัลติไซโคลนต่อเนื่องกับระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber)

- ฝุ่นละอองรวม (กรณีปกติ) ไม่เกิน 85.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.48 กรัม/วินาที
 - ฝุ่นละอองรวม (กรณีฝนเขม่า) ไม่เกิน 120.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.74 กรัม/วินาที
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 31.00 พีพีเอ็ม และ 5.23 กรัม/วินาที
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 151.00 พีพีเอ็ม และ 18.33 กรัม/วินาที
- หม้อไอน้ำ No.5 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

แบบไฟฟ้าสถิต

กรณีใช้เชื้อเพลิงกากอ้อย

- ฝุ่นละอองรวม (กรณีปกติ) ไม่เกิน 62.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.94 กรัม/วินาที
- ฝุ่นละอองรวม (กรณีฝนเขม่า) ไม่เกิน 75.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.76 กรัม/วินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 31.00 พีพีเอ็ม และ 5.15 กรัม/วินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 150.00 พีพีเอ็ม และ 17.91 กรัม/วินาที

กรณีใช้เชื้อเพลิงผสม

- ฝุ่นละอองรวม (กรณีปกติ) ไม่เกิน 50.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.86 กรัม/วินาที
- ฝุ่นละอองรวม (กรณีฝนเขม่า) ไม่เกิน 75.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.80 กรัม/วินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 25.00 พีพีเอ็ม และ 5.06 กรัม/วินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 161.00 พีพีเอ็ม และ 23.41 กรัม/วินาที

- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของเครื่องอบกากอ้อย ดังนี้ (ที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง (Dry Basis) และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7)

- ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 320.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60.00 พีพีเอ็ม
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 200.00 พีพีเอ็ม

- ติดตั้งเครื่องอบกากอ้อยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเผาไหม้ให้สมบูรณ์ขึ้น
- ควบคุมปริมาณกากอ้อยที่ป้อนเข้าสู่เครื่องอบกากอ้อยให้มีปริมาณสม่ำเสมอ หากมีปริมาณกากอ้อยเข้าสู่เครื่องอบกากอ้อยน้อย เจ้าหน้าที่ต้องทำการปรับปริมาณอากาศส่วนเกินที่เข้าสู่เครื่องอบทันที เพื่อป้องกันไม่ให้อากาศดังกล่าวระบายออกสู่บรรยากาศ
- จัดทำคู่มือการใช้งานเครื่องอบกากอ้อย (Dryer) โดยควบคุมอุณหภูมิของอากาศในการอบให้อยู่ที่ 50 องศาเซลเซียสถึง 80 องศาเซลเซียส และกำหนดแนวทางในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานใช้เป็นแนวทางในการทำงาน
- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของเครื่องอบกากอ้อย เพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์จะชำรุดเสียหายระหว่างการใช้งาน
- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการใช้งานเครื่องอบกากอ้อย เพื่อปรับปรุงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเดินระบบใหม่อีกครั้ง
- ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบการทำงานของเครื่องอบกากอ้อย (Dryer) ทุกวันที่มีการใช้งาน โดยพิจารณาจากการลดเปอร์เซ็นต์ความชื้นกากอ้อยต้องมากกว่า 10%
- ดูแลตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของ Wet Scrubber อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยตรวจเช็คสภาพหัวฉีดแรงดันน้ำและสภาพโครงสร้างของ Wet Scrubber
- ดูแลและตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของเตาหรือ Boiler โดยการตรวจสอบอุปกรณ์หลักๆ ก่อนการติดเตา ได้แก่ ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของอิฐทนไฟ/Economizer/Air pre-heater/Force Draft-Fan/Induced Draft-Fan/ห้องเผาไหม้และระบบควบคุมการทำงานของ Boiler อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ดูแลและตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของ Multicyclone โดยการตรวจสอบการหมุนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- การ Soot Blow ของแต่ละปล่องจะทำการ Soot Blow 2 ครั้งต่อวันและ การทำ Soot Blow ในแต่ละครั้งจะทำที่ปล่องเว้นระยะเวลาห่างกัน 4 ชั่วโมง เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นในบรรยากาศเพื่อไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน
- ในกรณีที่ระบบควบคุมมลสารมีประสิทธิภาพในการทำงานลดลงจนอาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ ต้องรีบตรวจสอบการทำงานและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้อุปกรณ์ดังกล่าวสามารถทำงานได้ตามปกติโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ซ่อมบำรุง Boiler, Multicyclone Wet Scrubber และ ESP

- ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ
ไม่เกินร้อยละ 50

- ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดเหตุขัดข้องระหว่างการเดินเครื่อง
ทางพนักงานเดินเครื่องจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขตามขั้นตอนที่กำหนด ซึ่งการลดกำลัง
การผลิตหรือการหยุดเดินเครื่องจะอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมหม้อไอน้ำและจะทำการเดินเครื่องใหม่
อีกครั้งหนึ่งเมื่อมีความพร้อม

- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ
โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่าง
การผลิต

- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ
ให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
ทางอากาศ

- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้
โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อน
เริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง

- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดิน
เครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน

- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบบำบัดมลพิษ
ทางอากาศขัดข้องของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิตให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ
เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ใน
เกณฑ์ควบคุมตลอดเวลาโดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำ No.5 เพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข
สรุปไว้ ดังนี้

- หยุดป้อนกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder)
- หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump)
- หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF
ตามลำดับ

- ทำการประชาสัมพันธ์ให้ทราบสถานการณ์ของความผิดปกติหรือความขัดข้องในการเดินเครื่อง การแก้ไข การหยุดเดินเครื่อง การทดลองเดินเครื่องและการกลับสู่สถานการณ์ปกติ โดยประสานงานผ่านไปตามคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการกระจายข้อมูลข่าวสารไปยังชุมชนต่างๆ ที่อยู่โดยรอบโครงการ
- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายในการนำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาใบอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาใบอ้อย

ฉ) การควบคุมฝุ่นเถ้า

- จัดให้มีสายพานลำเลียงเถ้าแบบปิดครอบและจัดให้มีหัวสเปรย์น้ำในบริเวณสายพานลำเลียงเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้า
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำสายพานลำเลียงเถ้า บ่อเก็บเถ้าและไซโลเก็บเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง
- กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่งในเส้นทางลำเลียงเถ้าภายในโครงการ
- สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง

ข) การขนส่งเถ้า

- รถบรรทุกที่ขนส่งเถ้า/สารปรับปรุงดิน ต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแฉงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ารับเถ้า/สารปรับปรุงดิน ณ จุดที่โครงการกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้า/สารปรับปรุงดินออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้า/สารปรับปรุงดินที่ขนออกไป
- รถบรรทุกเถ้าต้องมีการล้างทำความสะอาดล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง

(3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่
 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ทิศทางลมและความเร็วลม

ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร เป็นต้น

- จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 6-4) ได้แก่
 - โรงเรียนหนองบัวลอย
 - โรงเรียนนิคมสร้างตนเองพิมาย 4
 - วัดบ้านเพชร
 - โรงเรียนบ้านหนองโสน (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณวัดบ้านเพชร)
 - บ้านทรัพย์โพธิ์งาม
- วิธีการตรวจวัด :
 - TSP ใช้วิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
 - PM-10 ใช้วิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด

- PM-2.5 ใช้วิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
 - NO_x as NO₂ ใช้วิธี Chemiluminescence หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
 - SO₂ ใช้วิธี UV-Fluorescence หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
 - CO ใช้วิธี Non Dispersive Infrared Method หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
 - ความเร็วและทิศทางลม ใช้วิธี Cup Anemometer
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง

(3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ก) คุณภาพอากาศจากปล่อง

- กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)
 - พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
 - * ฝุ่นละอองรวม
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
 - * ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์
 - จุดตรวจวัดช่วงดำเนินการ : ปล่องจำนวน 5 ปล่อง (รูปที่ 6-10) ได้แก่
 - * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง
 - * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง
 - * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง
 - * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 5 ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง
 - * เครื่องอบกากอ้อย (เครื่องอบกากอ้อย มีจำนวน 3 ชุด มีปล่องจำนวน 1 ปล่อง)

● วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธี
ที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

● ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดู
ละลายน้ำตาล 1 ครั้ง (เฉพาะหม้อไอน้ำที่ใช้งาน)

- กรณิพ่นเขม่า (Soot Blow)

● พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม

● จุดตรวจวัดช่วงดำเนินการ : ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 5 ปล่อง (รูปที่ 6-10)

ได้แก่

* หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง

* หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง

* หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง

* หม้อไอน้ำ ชุดที่ 5 ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง

● วิธีการตรวจวัด :

* TSP ใช้วิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมาย
กำหนด

* NO_x as NO₂ ใช้วิธี Chemiluminescence หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมาย
กำหนด

* SO₂ ใช้วิธี UV-Fluorescence หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด

* CO ใช้วิธี Non Dispersive Infrared Method หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมาย
กำหนด

● ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยจำนวน 1 ครั้ง และ
ช่วงละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง (เฉพาะหม้อไอน้ำที่ใช้งาน)

ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่

● ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

● ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

● ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ทิศทางลมและความเร็วลม

ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร เป็นต้น

- จุดตรวจวัด : จำนวน 5 จุด (รูปที่ 6-4) ได้แก่
 - โรงเรียนหนองบัวลอย
 - โรงเรียนนิคมสร้างตนเองพิมาย 4
 - วัดบ้านเพชร
 - โรงเรียนบ้านหนองโสน (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณวัดบ้านเพชร)
 - บ้านทรัพย์โพธิ์งาม
- วิธีการตรวจวัด :
 - TSP ใช้วิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
 - PM-10 ใช้วิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
 - PM-2.5 ใช้วิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
 - NO_x as NO_2 ใช้วิธี Chemiluminescence หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
 - SO_2 ใช้วิธี UV-Fluorescence หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
 - CO ใช้วิธี Non Dispersive Infrared Method หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
 - ความเร็วและทิศทางลม ใช้วิธี Cup Anemometer
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 3 ครั้งครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อย ช่วงละลายน้ำตาลและช่วงซ่อมบำรุง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : ประมาณ 400,000 บาท/ปี

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 1,050,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุ
ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมาย
พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างของโครงการกำหนดให้มีกิจกรรมการ
ก่อสร้างที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางวัน 08.00-17.00 น. เท่านั้น ทั้งนี้โครงการได้มีกิจกรรมก่อสร้าง
บางส่วนแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564-มีนาคม พ.ศ.2565 โดยกิจกรรมหลัก
ที่ก่อสร้าง ได้แก่ งานเตรียมพื้นที่สำหรับลานกองกากอ้อย โดยจะประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดจาก
กิจกรรมของโครงการที่ถูกลดทอนตามระยะทางไปถึงชุมชนบริเวณบ้านทรัพย์โพธิ์งามจะมีค่าเสียงที่เกิดขึ้น
ประมาณ (-6.3)-6.2 เดซิเบล (เอ) พบว่ามีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน
ไม่ให้เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการ มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ระบบหล่อเย็น และหม้อไอน้ำ เครื่องจักรในกระบวนการผลิตมีค่าการออกแบบระดับเสียงดังเท่ากับ 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวจะมีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานเป็นครั้งคราวเท่านั้น นอกจากนี้เครื่องจักรมีการออกแบบตามหลักวิศวกรรม และความปลอดภัยที่มีการติดตั้งอยู่ในอาคาร โดยปัจจุบันโครงการได้มีการดำเนินการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และจากการประเมินตาม เล่มรายงานที่เคยได้รับความเห็นชอบปี 2562 ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/11657 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2562 พบว่าได้ทำการประเมินแหล่งกำเนิดเสียงที่ครอบคลุมในกรณีเลวร้ายที่สุด (Worst Case) ไว้แล้ว ซึ่งผลการ ประเมินด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมในช่วงดำเนินโครงการ มีค่าอยู่ในระดับต่ำ

เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบ ด้านเสียงของชุมชนเพื่อยึดถือปฏิบัติตลอดอายุโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาเสียงดังรบกวนให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

(2.2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงดำเนินการ

(2.3) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการ รวมทั้งเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงหลังเวลา 17.00 - 08.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว
- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และ ให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดียิ่งขึ้นเพื่อลดระดับความดังของเสียง

- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่น เป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

- ในกรณีการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่มีเสียง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ต้องแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังผู้นำชุมชนก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบ

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

(3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งาน และการซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตึกศูนย์เพลลา เครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร

- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

- ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่องอย่างน้อย 2 สัปดาห์

- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับชุมชน โดยในกรณีที่มีค่าระดับเสียงเกินค่ามาตรฐาน ทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไข เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน

- เลือกจุดตรวจวัดที่สามารถใช้เป็นตัวแทนได้อย่างแท้จริง เช่น กลางชุมชนและไม่เลือกวันที่มีการใช้เครื่องกระจายเสียงในชุมชน เป็นต้น

(3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

- ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน โดยดัชนีในการตรวจวัด
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
 - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที)
 - ระดับเสียงรบกวน
- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 6-5) ได้แก่
 - บ้านทรัพย์โพธิ์งาม
 - บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14
- วิธีการตรวจวัด : Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในระยะก่อสร้าง
- ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้ว โดยดัชนีในการตรวจวัด
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
 - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที)
- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 6-6) ได้แก่
 - ริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอด้านทิศเหนือ
 - ริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอด้านทิศใต้
 - ริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอด้านทิศตะวันออก
 - ริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอด้านทิศตะวันตก

- วิธีการตรวจวัด : Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในระยะก่อสร้าง

(3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

- ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน โดยดัชนีในการตรวจวัด
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
 - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที)
 - ระดับเสียงรบกวน
- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 6-5) ได้แก่
 - บ้านทรัพย์โพธิ์งาม
 - บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14
- วิธีการตรวจวัด : Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
- ความถี่ : ปีละ 3 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ช่วงละลายน้ำตาล และช่วงซ่อมบำรุง
- ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้ว โดยดัชนีในการตรวจวัด
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
 - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที)

- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 6-6) ได้แก่
 - ริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอด้านทิศเหนือ
 - ริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอด้านทิศใต้
 - ริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอด้านทิศตะวันออก
 - ริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอด้านทิศตะวันตก
- วิธีการตรวจวัด : Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
- ความถี่ : ปีละ 3 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ช่วงละลายน้ำตาล และช่วงซ่อมบำรุง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : ประมาณ 15,000 บาท/ปี

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

4) แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้

(1) หลักการและเหตุผล

ปริมาณน้ำใช้ก่อนการเปลี่ยนแปลงมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมดสูงสุด 2,457 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายหลังการเปลี่ยนแปลงมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมดสูงสุด 2,578.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณการใช้น้ำเพิ่มขึ้นประมาณ 121.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเป็นผู้รับผิดชอบจัดหา น้ำดิบให้กับกลุ่มบริษัทเคไอ (โรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะผันน้ำจากลำจักราชเฉพาะช่วงฤดูน้ำหลากเท่านั้น โดยติดตั้งประตูน้ำเปิด-ปิดบริเวณคลองผันน้ำเชื่อมต่อกับคลองจักราช) และเป็นผู้ผลิตน้ำสะอาดใช้ภายในโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและจ่ายให้กับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ยกเว้นน้ำปราศจากแร่ธาตุที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm) เป็นผู้ผลิต

สำหรับการผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะทำในเดือนกันยายนและเดือนตุลาคม ซึ่งประตูผันน้ำจะเปิดช่วงฤดูน้ำหลากเท่านั้น โดยน้ำจากคลองผันน้ำจะไหลผ่านภายในพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทรายส่งเข้าสู่บ่อรับน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ขนาดความจุ 122,948 ลูกบาศก์เมตร แล้วทำการสูบน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ 1 มีขนาด 1,470,000 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจึงปั้มน้ำเข้าเก็บในบ่อเก็บน้ำดิบ 3 มีขนาด 1,370,000 ลูกบาศก์เมตร เมื่อจัดเก็บที่บ่อเก็บน้ำดิบ 3 เต็มแล้วจะปั้มน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ 2 มีขนาด 864,000 ลูกบาศก์เมตร โดยก่อนเปลี่ยนแปลงจะถูกรวบรวมไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ 1 ที่มีความจุขนาด 1,470,000 ลูกบาศก์เมตร ภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะรวบรวมเข้าสู่บ่อรับน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ขนาดความจุ 122,948 ลูกบาศก์เมตรก่อนที่จะสูบโดยปั้มน้ำไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ 1 หรือ 2 หรือ 3

ทั้งนี้ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีความต้องการใช้น้ำเพิ่มโรงงานผลิตน้ำตาลทรายยังคงผันน้ำจากลำจักราชในปริมาณเท่าเดิม ซึ่งปริมาณน้ำสำรองในบ่อเก็บน้ำดิบยังมีความเพียงพอที่จะใช้ได้ตลอดทั้งปี

อย่างไรก็ตาม ยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเฝ้าระวังและกำหนดแผนการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำรายอื่น

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับผู้ใช้น้ำรายอื่นที่อยู่ท้ายน้ำ

(2.2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำใช้

(3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ในกรณีบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายมีปริมาณน้ำไม่พอใช้ในกระบวนการผลิต ถ้ามีการผันน้ำจากลำน้ำจักราชในฤดูแล้งอาจมีผลต่อผู้ใช้น้ำด้านท้ายน้ำให้โครงการและกลุ่มบริษัทเคไอ ดำเนินการ ดังนี้

- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่กลุ่มบริษัทเคไอ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง
- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจัดให้มีบ่อน้ำดิบ จำนวน 3 บ่อ ขนาดความจุรวม 3,704,000 ลูกบาศก์เมตร (บ่อที่ 1 ความจุ 1,470,000 ลูกบาศก์เมตร บ่อที่ 2 ความจุ 864,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 3 ความจุ 1,370,000 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำต้นทุน
- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายทำการผันน้ำดิบจากลำจักราชเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายช่วงเดือนกันยายนและเดือนตุลาคมของทุกปี ทั้งนี้ ในกรณีน้ำในลำจักราชไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ต้องระงับการผันน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น
- จัดให้มีมาตรการประหยัดน้ำเพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างมีคุณค่ามากที่สุด เช่น การใช้เครื่องสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำและมีการรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัดด้วยบอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในแผนกต่าง ๆ เป็นต้น
- จัดให้มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ในการรดถนนเพื่อลดฝุ่นละอองจากการจราจรใช้ในการล้างทำความสะอาดถนน และรดน้ำต้นไม้ โดยน้ำที่ใช้รดน้ำต้นไม้ต้องมีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร

(4) พื้นที่ดำเนินการ

ลำจักราช พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 20,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการส่งน้ำเสียทั้งหมดไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โดยโรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้มีแผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานมากขึ้น โดยการเพิ่มบ่อบำบัด ภายหลังการปรับปรุงระบบทั้งหมดแล้ว ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงจะมีบ่อทั้งสิ้น 17 บ่อ ปูพื้นด้วยและปิดคลุมแผ่นพลาสติกกันซึม HDPE แบบ Modify Covered Lagoon (MCL) 6 บ่อ, ปูพื้นด้วยผ้า HDPE อย่างเดียว 10 บ่อ และบ่อพักน้ำที่ 2 ภายหลังการบำบัดไม่ได้ทำการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกกันซึม HDPE เพราะเป็นบ่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดบำบัดที่ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาลกรณีเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 5 มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และมีปริมาณน้ำทิ้งความสกปรกต่ำในช่วงหีบอ้อยลดลงประมาณ 76.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงละลายน้ำตาล ลดลงประมาณ 0.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับกรณีการเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 1 หรือ 2 หรือ 3 แทนหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ที่มีการซ่อมบำรุง พบว่ามีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 468 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีปริมาณน้ำทิ้งความสกปรกต่ำประมาณ 184.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายออกแบบขนาดไว้ที่ 6,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ

อย่างไรก็ตามน้ำเสียและน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นยังอยู่ในความสามารถของระบบการจัดการและระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้ออกแบบไว้ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของระบบบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและระบบจัดการแล้วทั้งหมดจะนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสีย

(2.2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

- น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่
- จัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เชื่อมกับบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น
- จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและมีปริมาณเพียงพอ

(3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

- ก) น้ำเสียจากสำนักงาน/บ้านพักพนักงาน
- โครงการใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานร่วมกับโครงการโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm) ซึ่งและบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ ก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
- ข) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต
- โรงไฟฟ้าชีวมวลประสานโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ให้ดำเนินการเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย ในการรับน้ำเสียจากโรงไฟฟ้าชีวมวลให้ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด
 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและวางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

ค) มาตรการเทคโนโลยีสะอาด

- วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อม ๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ

ง) มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ

- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายวางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ

- ทำการชดเชยและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง

จ) มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

- วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อม ๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลา และโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ

ฉ) น้ำใต้ดิน

- วิเคราะห์คุณภาพน้ำ วัดระดับน้ำใต้ดิน วัดปริมาณการใช้น้ำบาดาลของประปาหมู่บ้านปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง

- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids, TDS) และค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity, EC) ไม่แปรผันโดยตรงตามทฤษฎีให้ทำการเก็บตัวอย่างซ้ำโดยทันทีเมื่อทราบผลการตรวจวิเคราะห์

- ออกแบบพื้นที่ดินที่ใช้บริเวณลานกองกากอ้อยจะต้องเป็นพื้นดินบดอัด ซึ่งต้องมีพื้นดินเหนียวบดอัดแน่นที่มีอัตราการไหลซึมของน้ำต่ำ โดยมีการซึมผ่านของน้ำไม่เกิน 1×10^{-7} เซนติเมตร/วินาที หรือประมาณ 0.03 เมตร/ปี และมีรางระบายน้ำคอนกรีตล้อมรอบลานกองกากอ้อย เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกชะบริเวณลานกองกากอ้อยไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

- ทำการบดอัดหน้าดินบริเวณลานกองกากอ้อยปีละ 1 ครั้ง โดยใช้ดินเหนียวบดอัดในช่วงที่มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักร

- โครงการร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินภายใน พื้นที่กลุ่มบริษัทเคไอ ร่วมกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทุก 3 เดือน เพื่อหาที่มาของแหล่งกำเนิดการปนเปื้อนน้ำใต้ดินภายในกลุ่มบริษัทเคไอ ทั้งนี้หากพบว่าคุณภาพน้ำใต้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วจะปรับความถี่การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเป็นทุก 6 เดือน เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินต่อไป

(3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ก) ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จากภาชนะที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 6-7) ได้แก่

- บ้านน้ำตาลพัฒนา หมู่ที่ 18
- บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20
- บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14
- พื้นที่โครงการ

- วิธีการตรวจวัด : pH meter

- ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย

- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 6-7) ได้แก่

- บ้านน้ำตาลพัฒนา หมู่ที่ 18
- บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20
- บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14
- พื้นที่โครงการ

- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)
- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้
- จุดตรวจวัด : ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
- วิธีการตรวจวัด : ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อม และการดูแลความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน เพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้
- ความถี่ในการตรวจวัด : ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน

ข) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ตรวจวัดแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา ลูกปลาและพืชน้ำในลำจากราชและคลองจากราช
- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 6-9) ได้แก่
 - ลำจากราช ห่างจากจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 1.2 กิโลเมตร
 - คลองจากราช บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
- วิธีการตรวจวัด : สุ่มและทำการวิเคราะห์ตามหลักวิชาการ
- ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัด 3 ครั้ง/ปี ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

(3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ก) ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จากภาชนะที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 6-7) ได้แก่

- บ้านน้ำตาลพัฒนา หมู่ที่ 18
- บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20
- บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14

- วิธีการตรวจวัด : pH meter

- ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหิม่อ้อย (นอกฤดูฝน)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย

- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 6-7) ได้แก่

- บ้านน้ำตาลพัฒนา หมู่ที่ 18
- บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20
- บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14
- พื้นที่โครงการ

- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหิม่อ้อย (นอกฤดูฝน)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อม และการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้

- จุดตรวจวัด : ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 6-8)

- วิธีการตรวจวัด : ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อม และการดูแลความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน เพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้

- ความถี่ในการตรวจวัด : ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน

ข) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- คลอไรด์ (Cl)
- ความกระด้าง (Hardness)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$)
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)
- ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
- แคลเซียม (Ca)
- แมกนีเซียม (Mg)
- ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)
- เหล็ก (Fe)
- แมงกานีส (Mn)
- อลูมิเนียม (Al)

- ตะกั่ว (Pb)
- ปรอท (Hg)
- นิกเกิล (Ni)
- ทองแดง (Cu)
- สารหนู (As)

- จุดตรวจวัด : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน
2 จุด (รูปที่ 6-11) ได้แก่

- พื้นที่ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (บริเวณพื้นที่สีเขียว)
- พื้นที่ด้านทิศเหนือ (บริเวณลานกองกากอ้อย)

- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง
1 ครั้ง

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ในกรณีที่ผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด
(Total Dissolved Solids, TDS) และค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity, EC) ไม่แปรผัน
โดยตรงตามทฤษฎี ให้ทำการเก็บตัวอย่างซ้ำโดยทันทีเมื่อทราบผลการตรวจวิเคราะห์

- จุดตรวจวัดติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ ในพื้นที่ศึกษาบริเวณพื้นที่ชุมชนจำนวน
3 จุด (รูปที่ 6-7) ได้แก่

- บริเวณบ้านน้ำตาลพัฒนา (UW 1)
- บริเวณบ้านทรัพย์โพธิ์งาม (UW 2)
- บริเวณบ้านหัวถนน (UW 3)

- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง
1 ครั้ง

ค) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ตรวจวัดแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา ลูกปลาและ
พืชในลำจากราชและคลองจากราช
- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 6-9) ได้แก่
 - ลำจากราช ห่างจากจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 1.2
กิโลเมตร
 - คลองจากราช บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
- วิธีการตรวจวัด : สำรวจและทำการวิเคราะห์ตามหลักวิชาการ
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

(4) พื้นที่ดำเนินการ

ลำจากราช ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรและบริเวณพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 800,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุ
ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมาย
พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

6) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่ในระยะก่อสร้างต่ายป้องกันฝุ่นละอองรอบลานกองกากอ้อยจะอยู่ในพื้นที่ของโครงการเดิม ดังนั้นการบริหารจัดการน้ำฝนจึงสามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบรวบรวมน้ำฝนที่มีอยู่ในปัจจุบันเพื่อการจัดการได้ทั้งหมด ทั้งนี้มาตรการป้องกันน้ำท่วม ทางโครงการจะกวดขันกับบริษัทรับเหมาไม่ให้ทิ้งเศษอาหารหรือวัสดุต่าง ๆ ลงสู่รางระบายน้ำ ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดจนตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ ดังนั้นผลกระทบต่อการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับการออกแบบระบบระบายน้ำฝน และหนองน้ำฝนของกลุ่มบริษัทเคไอ จะทำการออกแบบเป็นระบบแยกระหว่างน้ำเสียและน้ำฝน โดยออกแบบให้มีขนาดท่อหรือรางระบายน้ำที่มีค่า Safety Factor ไม่น้อยกว่า 1.3 กลุ่มบริษัทเคไอ มีปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วงรวม เท่ากับ 428,604 ลูกบาศก์เมตร/3 ชั่วโมง ซึ่งทิศทางการไหลน้ำฝนก่อนเปลี่ยนแปลงจะถูกรวบรวมไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ 1 ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ที่มีความจุขนาด 1,470,000 ลูกบาศก์เมตร ภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะรวบรวมเข้าสู่บ่อรับน้ำของโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย ขนาดความจุ 122,948 ลูกบาศก์เมตรก่อนที่จะสูบโดยปั๊มไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ 1 หรือ 2 หรือ 3

บ่อเก็บน้ำดิบ 1-3 ของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายมีความจุรวม 3,800,000 ลูกบาศก์เมตร โดยโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย จะจัดเก็บน้ำดิบภายในบ่อเก็บน้ำดิบไม่เกินร้อยละ 90 ของความจุบ่อ คิดเป็นปริมาตรกักเก็บรวม เท่ากับ 3,137,000 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นจะเหลือปริมาตรบ่ออีก 663,000 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาตรของบ่อเก็บน้ำดิบที่อยู่ภายในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย สามารถรองรับน้ำฝนดังกล่าวได้อย่างเพียงพอ

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อป้องกันการท่วมขังพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

(2.2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำท่วม

(3) วิธีดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวร เชื่อมต่อกับบ่อน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเพื่อหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ
- ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน
- ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ

(3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

- ก) รางระบายน้ำออกจากอาคารสำนักงานเป็นรางปิดอาจเกิดการอุดตันหรือตื่นเงิน
 - ต้องให้มีตะแกรงเหล็กปิดคลุมและมีช่องเปิดเป็นระยะ ๆ เพื่อให้สามารถทำความสะอาดและแก้ไขการอุดตันหรือตื่นเงินได้
 - ปลุกจิตสำนึกให้พนักงานไม่ให้ทิ้งเศษอาหารหรือวัสดุอื่นๆ ลงสู่รางระบายน้ำ
- ข) รางระบายน้ำรอบกองกากอ้อย เป็นรางปิดอาจเกิดการตื่นเงินอุดตัน
 - จัดให้มีการดูแลและตรวจสอบสภาพของรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และรางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุ ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมาย พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

7) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบต่อการคมนาคม ตามที่ได้รับเห็นชอบไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/11657 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2562 จากข้อมูลเล่มที่เคยได้รับความเห็นชอบในปี 2562 ได้ทำการประเมินความหนาแน่นของ ปริมาณการจราจร โดยใช้ค่า Volume-to-Capacity Ratio (V/C) ของถนนสายหลักที่ใช้ในการขนส่ง คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 206 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3132 ซึ่งเป็นเส้นทางที่ใช้เดินทางเข้า-ออก พื้นที่ โดยพิจารณาจากเส้นทางการขนส่งเข้า-ออกร่วมกันทั้งกลุ่มบริษัทเคไอ เนื่องจากอยู่ภายในขอบเขตพื้นที่ เดียวกันและใช้เส้นทางคมนาคมเดียวกัน ทั้งนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จะมีปริมาณรถ การขนส่งไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เนื่องจากการขนส่งจะอยู่ภายในพื้นที่กลุ่มบริษัทเคไอ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าความหนาแน่นการจราจรของโครงการอยู่ในระดับต่ำ แต่พฤติกรรม ของการขับรถ โดยเฉพาะรถบรรทุกขนาดใหญ่ ก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจร ถนนสายหลักได้อีกทางหนึ่ง จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการใช้เป็น แนวทางดำเนินการต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของคนขับรถเข้า-ออก โครงการ

(3) ระยะเวลาดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา
- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และเวลา 17.00-18.00 น.
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้ามาในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

(3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

- ก) การเกิดอุบัติเหตุบนถนนภายในโครงการ
- ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนให้คนขับรถปฏิบัติตามกฎหมายและเพิ่มความระมัดระวัง
 - จัดระบบการจัดลำดับเดินรถให้เป็นระเบียบ และมีพนักงานจัดลำดับเพื่ออำนวยความสะดวกอย่างเพียงพอ
 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่ เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน
 - จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- ข) การเกิดอุบัติเหตุบนถนนพิทักษ์กร-โนนคอย
- ติดตั้งป้ายและสัญญาณให้คนขับรถ ปฏิบัติตามกฎหมายและเพิ่มความระมัดระวัง
 - ประสานงานกับตำรวจในการชี้แจงข้อควรปฏิบัติสำหรับผู้ขับรถบรรทุกและสำหรับพื้นที่ในโรงงานให้ รปภ. เป็นผู้จัดลำดับ

- ติดสัญญาณไฟบนอ้อยในส่วนที่ยื่นออกมาจากตัวรถบรรทุก
 - ขอความร่วมมือให้ผู้ขับรถบรรทุก ลดความเร็ว และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับผ่านชุมชน
 - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลัก และไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ
- ค) โอกาสทำพื้นผิวถนนชำรุดเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยเกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด

- ควบคุมให้รถบรรทุกอ้อยบรรทุกไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด

(3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

- บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป

(3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

- จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ทางเข้า-ออกของโครงการ

(5) ระยะดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุ ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมาย พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง พทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปริมาณของเสียส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ไปจากเดิม หากทั้งนี้จากสมดุลมวลและความร้อน ในกรณีเดินหม้อไอน้ำ 1 หรือ 2 หรือ 3 จะทำให้มี ปริมาณเถ้าเพิ่มขึ้นจากก่อนการเปลี่ยนแปลง ซึ่งก่อนการเปลี่ยนแปลงมีปริมาณเถ้าที่เกิดขึ้นประมาณ 59,142.84 ตัน/ปี ภายหลังการเปลี่ยนแปลงมีปริมาณเถ้าที่เกิดขึ้น 60,857 ตัน/ปี สำหรับการจัดการของ เสียที่เกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงไม่มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด ยกเว้นการจัดการเถ้าที่เกิดขึ้นได้ทำ การยกเลิกลานกองเถ้า โดยเถ้าที่เกิดขึ้นจะส่งให้กับโรงงาน ของบริษัท เคไอ ไบโอแก๊ส จำกัด เพื่อ นำไปใช้ เป็นสารปรับปรุงดิน และไม่มีการให้เถ้ากับเกษตรกรโดยตรง

อย่างไรก็ตามหากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อ ชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการ ปฏิบัติต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อรวบรวม เก็บขนและกำจัดกากของเสียที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

(2.2) เพื่อทราบชนิด ปริมาณ การจัดการกากของเสียของแต่ละแหล่งกำเนิดให้ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ รวมทั้งการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

(3) วิธีดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

- จัดเตรียมถังมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคณงานก่อสร้าง ก่อนรวบรวมไปฝังกลบในพื้นที่ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งมีการจัดการที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล
- คัดแยกเศษวัสดุ โดยนำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้งส่วนเศษ วัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป

(3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ก) การบริหารจัดการทั่วไป

- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม
- ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของถ้ำเป็นประจำทุกปีเพื่อจำแนกประเภทของ เสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 และเรื่องกำหนดชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และวิธีการกำจัด สำหรับการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงานแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใด ที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต

ข) การจัดการมูลฝอยทั่วไป

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้น ภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมไปกำจัดยังหลุมฝังกลบขยะมูลฝอยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- คัดแยกขยะ โดยนำขยะที่สามารถกลับมาใช้ใหม่ได้หรือที่สามารถขายได้ ส่งให้กับหน่วยงานที่รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปรีไซเคิล

ค) การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด

ดังนี้

- แก๊สที่เกิดขึ้นจากโครงการจะส่งไปผลิตเป็นสารปรับปรุงดินร่วมกับกากตะกอนหมักกรองของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายที่บริษัท เคไอ ไบโอแก๊ซ จำกัด

- เรซินเสื่อมสภาพในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งไปหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วในทุกกิจกรรม รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย รวบรวมส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ง) การจัดการลานกองเถ้าและการวิเคราะห์เถ้า

- บันทึกปริมาณเถ้าทุกครั้งก่อนนำออกนอกพื้นที่โครงการ
- ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้า ได้แก่ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง พรอท ตะกั่ว สารหนู และแมงกานีส เป็นต้น และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม เป็นต้น โดยในแต่ละครั้งเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูหีบอ้อย โดยในแต่ละครั้งเก็บตัวอย่างจำนวน 3 ตัวอย่าง และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และเรื่องการกำหนดชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และวิธีการกำจัด สำหรับการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต

- การสุ่มเก็บตัวอย่างเถ้าจากโรงงาน
 - ทำการเก็บตัวอย่างเถ้าจากไซโลและบ่อเถ้า โดยนำภาชนะไปรองรับจากท่อปล่อยเถ้า และบ่อเถ้าซึ่งทำการสุ่มเก็บตัวอย่างทุกๆ 30 วัน แบ่งช่วงเวลากการเก็บตัวอย่างเป็น 4 เวลา ได้แก่ 10.00 น. 16.00 น. 22.00 น. และ 04.00 น. สำหรับตัวอย่างที่เก็บได้ในแต่ละช่วงเวลาให้เก็บแยกใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่นและเขียนหมายเลขกำกับตัวอย่างให้เรียบร้อย จากนั้นนำตัวอย่างไปเก็บรักษาไว้ในความเย็น (ตู้เย็นหรือภาชนะเก็บความเย็น)

- นำตัวอย่างตามที่กล่าวข้างต้นผสมคลุกเคล้ากัน หลังจากนั้นเก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่น แล้วนำตัวอย่างส่งไปวิเคราะห์ยังหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการจดบันทึกและจัดทำรายงาน บริเวณพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

9) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม - เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลทำให้มีรายได้เข้าสู่จังหวัดและมีเงินหมุนเวียนในจังหวัดเพิ่มขึ้น เพื่อนำมาพัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐานบริการให้ประชาชนอย่างเพียงพอ นอกจากนี้ยังส่งผลดีในการเพิ่มการจ้างงานให้ท้องถิ่น ในความต้องการแรงงานของการดำเนินการโครงการ หากรับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานอาจส่งผลเสียได้เช่นกันในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงอาชีพจากภาคเกษตรกรรมสู่ระบบโรงงานอุตสาหกรรมของคนวัยแรงงานหรือคนรุ่นใหม่เกิดขึ้นอย่างชัดเจน ด้วยคาดหวังว่าการมีโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่จะทำให้มีอาชีพที่มีรายได้ที่แน่นอนกว่าอาชีพเกษตร โดยวัยแรงงานมุ่งหน้าเข้าสู่การขายแรงงานในอุตสาหกรรม เพื่อต้องการมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่มีแผนเพิ่มจำนวนพนักงานแต่อย่างใด

ทั้งนี้ในการดำเนินโครงการนอกจากจะต้องมีการติดตามตรวจสอบโดยการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรมีการติดตามตรวจสอบโดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่อยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลต่อชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งข้อเสนอแนะดังกล่าวจะใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญประกอบในการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

(2.2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงโครงการให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน

(3) วิธีการดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ก) การรับพนักงาน

- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา

- การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ

ข) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในกลุ่มบริษัทเคไอ (โรงงานผลิตน้ำตาลทราย โรงงานไบโอแก๊ส โรงงานเอทานอล และโรงไฟฟ้า) และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

• องค์ประกอบของคณะกรรมการ

- | | |
|------------------------------------|----------------|
| * ผู้จัดการฝ่ายผลิต | ประธานคณะทำงาน |
| * ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคลธุรการ | รองประธาน |

คณะกรรมการจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล
บริษัทอุตสาหกรรมโคราช จำกัด

- | | |
|------------------------------------|------------------|
| * รองผู้จัดการฝ่ายผลิต | คณะทำงาน |
| * หัวหน้าส่วนวิศวกรรมด้านเครื่องกล | คณะทำงาน |
| * หัวหน้าส่วนวิศวกรรมด้านไฟฟ้า | คณะทำงาน |
| * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ | คณะทำงาน |
| * วิศวกรสิ่งแวดล้อม | เลขานุการ |
| * วิศวกรสิ่งแวดล้อม | ผู้ช่วยเลขานุการ |

คณะกรรมการจากโรงงานเอทานอล บริษัท เคไอ เอทานอล จำกัดและ
โรงงานไบโอแก๊ส บริษัท เคไอ ไบโอแก๊ส จำกัด

- | | |
|---------------------------------|------------------|
| * รองหัวหน้าส่วนผลิตภัณฑ์ชีวภาพ | คณะทำงาน |
| * วิศวกรกระบวนการผลิต | คณะทำงาน |
| * วิศวกรไฟฟ้า | คณะทำงาน |
| * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ | คณะทำงาน |
| * วิศวกรสิ่งแวดล้อม | คณะทำงาน |
| * วิศวกรสิ่งแวดล้อม | ผู้ช่วยเลขานุการ |

- อำนาจหน้าที่

- * ศึกษาวางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ
- * รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข
- * ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์
- * จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน
- * จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการ บริหารบริษัท
- * ให้อำนาจความเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ

- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

- ความถี่ในการประชุมประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน

- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้โครงการจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ

- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราที่คงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจการก่อสร้าง

ค) คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เข้ามีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล และตรวจสอบการปฏิบัติงานของโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนการมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทางการแก้ไขกรณีข้อร้องเรียน และการป้องกันมิให้เกิดเหตุ

- องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ

ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย คือ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และตัวแทนจากกลุ่มบริษัทเคไอ รวม 31 คน ดังนี้

- * ภาคประชาชน จำนวน 19 คน มาจากการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน

- * ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น จำนวน 8 คน มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

- * ตัวแทนกลุ่มบริษัทเคไอ จำนวน 4 คน มาจากผู้จัดการโรงงานแต่ละโรงงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการ

- คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ

- * ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์

- * ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

- * ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

- * ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

- * สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับกลุ่มบริษัทเคไอ

- วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ

- * กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ

- * เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติตามหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่จะเข้ามารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

* กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันเพื่อทดแทนกรรมการที่พ้นตำแหน่งภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

* กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการจะพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- ตาย
 - ลาออก
 - เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน
 - คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ
 - เป็นบุคคลล้มละลาย
 - เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ
 - เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับ ความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ
- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

* กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

* พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

* ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

* ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา
ร่วมกัน

* รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

* ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อม
ระหว่างโครงการและชุมชน

* ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจาก
กิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทาง
การเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

● หน้าที่ในการประชุม

* ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ
ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีอุปสรรคจำเป็นเร่งด่วนสามารถ
ประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ
ทั้งหมด

* การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้
มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่ง
เป็นเสียงชี้ขาด

* หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับ
คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้
เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ

● งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน

* แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวัง
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ
100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นได้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000
บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการ
เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง

ง) การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและการจัดการข้อร้องเรียน

- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง เป็นต้น และระบบการจัดการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนโดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่างๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชน และส่งตัวแทนจากโครงการเข้าพบปะกับชุมชนโดยตรง

- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 6-1)

- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

จ) การจัดการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

- ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนอาหารกลางวันในโรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬา และส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น

ฉ) การชดเชยกรณีผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการ

- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ใช้ชุดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

- ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจนนายจ้างให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

- ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ก) การรับพนักงาน

เปิดโอกาสให้แรงงานในพื้นที่ได้ทำงานในโรงงานมากขึ้นกว่าเดิม

ข) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในกลุ่มบริษัทเคไอ (โรงงานผลิตน้ำตาลทราย โรงงานไบโอแก๊ส โรงงานเอทานอล และโรงไฟฟ้า) และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

• องค์ประกอบของคณะกรรมการ

- | | |
|------------------------------------|----------------|
| * ผู้จัดการฝ่ายผลิต | ประธานคณะทำงาน |
| * ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคลธุรการ | รองประธาน |

คณะกรรมการจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงงานไฟฟ้าชีวมวลบริษัท

อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

- | | |
|------------------------------------|------------------|
| * รองผู้จัดการฝ่ายผลิต | คณะทำงาน |
| * หัวหน้าส่วนวิศวกรรมด้านเครื่องกล | คณะทำงาน |
| * หัวหน้าส่วนวิศวกรรมด้านไฟฟ้า | คณะทำงาน |
| * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ | คณะทำงาน |
| * วิศวกรสิ่งแวดล้อม | เลขานุการ |
| * วิศวกรสิ่งแวดล้อม | ผู้ช่วยเลขานุการ |

คณะกรรมการจากโรงงานเอทานอล บริษัท เคไอ เอทานอล จำกัด และ
โรงงานไบโอแก๊ส บริษัท เคไอ ไบโอแก๊ส จำกัด

- | | |
|---------------------------------|------------------|
| * รองหัวหน้าส่วนผลิตภัณฑ์ชีวภาพ | คณะทำงาน |
| * วิศวกรกระบวนการผลิต | คณะทำงาน |
| * วิศวกรไฟฟ้า | คณะทำงาน |
| * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ | คณะทำงาน |
| * วิศวกรสิ่งแวดล้อม | เลขานุการ |
| * วิศวกรสิ่งแวดล้อม | ผู้ช่วยเลขานุการ |

● อำนาจหน้าที่

- * ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ
- * รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบ

หาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข

- * ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์
- * จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน
- * จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่

กรรมการ บริหารบริษัท

- * ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ด้านมวลชนสัมพันธ์ให้
ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ

● ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของ
บริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดระยะเวลาในการดำรง
ตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

● ความถี่ในการประชุมประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน

- ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ
และความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี

- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราราคาที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป

ค) คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เข้ามามีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล และตรวจสอบการปฏิบัติงานของโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนการมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทางการแก้ไขกรณีมีข้อร้องเรียน และการป้องกันมิให้เกิดเหตุ

● องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ

ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย คือ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และตัวแทนจากกลุ่มบริษัทเคไอ รวม 31 คน ดังนี้

* ภาคประชาชน จำนวน 19 คน มาจากการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน

* ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น จำนวน 8 คน มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

* ตัวแทนกลุ่มบริษัทเคไอ จำนวน 4 คน มาจากผู้จัดการโรงงานแต่ละโรงงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการ

● คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ

- * ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์
- * ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- * ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ
- * ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

* สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับกลุ่มบริษัทเคไอ

- วาระของคณะกรรมการและการฟื้นฟูสภาพ

* กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ

* เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติตามหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่จะเข้ามารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่ กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

* กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันเพื่อทดแทนกรรมการที่พ้นตำแหน่งภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่ กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับ วาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

* กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อย กว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการ ประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการจะพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- ตาย
- ลาออก
- เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน
- คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะ มีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือ หย่อนความสามารถ
- เป็นบุคคลล้มละลาย
- เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ
- เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษ สำหรับ ความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ

- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

- * กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- * พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

- * ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- * ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา
ร่วมกัน

- * รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

- * ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อม
ระหว่างโครงการและชุมชน

- * ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

- หน้าที่ในการประชุม

- * ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีอุปสรรคจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

- * การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

- * หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ

● งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน

* แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นได้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง

ง) การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและการจัดการข้อร้องเรียน

- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รถ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น เป็นต้น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ตั้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการอื่นๆ เป็นต้น
- จัดให้ผู้นำชุมชน นักศึกษา ประชาชน มีโอกาสเข้าเยี่ยมชมกิจกรรมของโครงการเพื่อให้ทราบการทำงาน และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา
- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้าถึงมีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็นโดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ
- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ
- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการโดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 6-1)
 - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีพร้อมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน
 - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน
 - แจ้งวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน
 - ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง

จ) การจัดการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

- จัดประชุมร่วมกับองค์กรบริหารส่วนตำบลเพื่อชี้แจงและสร้างความเข้าใจการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชน
- โครงการได้สนับสนุนให้ความช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน เช่น การให้ทุนการศึกษา และการให้การสนับสนุนการพัฒนาชุมชน เป็นต้น
- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ
- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ
- ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนในการจัดกิจกรรมฟื้นฟูและดูแลรักษาลำน้ำจันทรา รวมทั้งจัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาลงสู่ลำน้ำจันทราย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ ทางด้านการผลิตกระแสไฟฟ้า การผลิตน้ำตาล การส่งเสริมและการปลูกอ้อย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
- ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม

ฉ) การชดเชยกรณีผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการ

- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้
 - ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาลให้ชดเชยเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น
 - ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย
 - * กรณีผู้เสียหายมีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย
 - * กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย
 - ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถาน พยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

(3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถาน พยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

- บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 6-8)

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุ
ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมาย
พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

10) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ พิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการ
แพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางการได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่
ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

ก) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการ
ดำเนินโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม

ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทั้งใน
ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้าชีวมวล กำลังการผลิต 77 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุตสาหกรรม
โคราช จำกัด

ภายนอกโครงการ ได้แก่ ชุมชนโดยรอบ ซึ่งที่ปรึกษาได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา
สำหรับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยกำหนดพื้นที่เป้าหมายรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ
เพื่อให้ครอบคลุมตามประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกด้าน โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง
เป็นพิเศษ เช่น วัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุ และวัยชรา เป็นต้น รวมถึงพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวเป็น
พิเศษ เช่น สถานศึกษา โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน สถานที่ราชการ สถานที่ปฏิบัติ
ศาสนกิจ เป็นต้น

ข) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพทั้งระยะสั้นและระยะยาว

ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าชุมชนโดยรอบและพนักงานของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันทั่วทั้ง

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

(2.2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

(3) วิธีดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงงาน เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง

- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด เป็นต้น

- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่พนักงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่พนักงานก่อสร้าง

- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย
- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย
- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ
- กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน
- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด และบริษัทรับเหมา
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน
- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))

ข) มาตรการด้านสุขภาพ

(ก) ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน

- ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ

(ข) สุขภาพที่พ่อกอาศัย

- ตรวจสอบติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขภาพที่บริเวณแคมป์คนงานก่อสร้าง
- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น
- ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ ตามประกาศหรือคำสั่งของกระทรวงสาธารณสุข รวมถึงประกาศหรือคำสั่งอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(ค) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่

- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน
- แจ้งจำนวนและภูมิสำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ
- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุศึกษาเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ

(3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ก) อาชีวอนามัย

(ก) การปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมทั่วไป

- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ
- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย
- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ

- การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายกากอ้อย ชี้น้ำมันดิบ สารเคมีและเถ้า
 - ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย
 - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
 - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง
 - ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงาน และการป้องกันโรคจากการทำงาน
- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่
- การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชุบเจาะและเจียร์ เป็นต้น
 - การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)
- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง
- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงเชื้อเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ
- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และลานกองเชื้อเพลิง จะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีติด ปิดประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง
- (ข) การเตรียมความพร้อมและการดำเนินการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และพ.ศ. 2561 (ฉบับที่ 2)

- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐาน สากลกำหนดไว้
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น
- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที
- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 6-2)
- ประสานงานกับโรงพยาบาลพิมาย หน่วยกู้ภัย และสถานีตำรวจพิมาย ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้ารวมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครราชสีมา สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย

- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่
ตามกฎหมายกำหนด

- จัดเตรียมพาหนะและจัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

(ค) สถิติอุบัติเหตุ

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณี
ของอุบัติเหตุ

(ง) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

- ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ

• ด้านวิศวกรรม

* หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of
Mechanical Engineers (ASME)

* ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อไอน้ำ

* ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve)

* ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แดบแม่เหล็ก
เป็นต้น

* ติดตั้งลิ้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve)

* ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure
Gauge)

* ติดตั้งลิ้นระบายไต้หม้อไอน้ำ (Blow Down Valve)

* ติดตั้งฉนวนกันความร้อน

* ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ

* ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ

* ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch)

* ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง

* ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ

- ด้านการจัดการ

- * ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ
- * ทำการตรวจสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

- * การควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนด หรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะต้องตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที

- การดูแลหม้อไอน้ำ

- * จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ

- * แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ

- * จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- * จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบทดสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- * จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ

- * ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ และในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ

- * จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด

- * จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม

- * ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์

- * ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ
 - จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ
 - ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุมดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ
 - จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ดัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและดัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและดัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)
 - ด้านวิศวกรรม
 - * ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่
 - * ติดตั้งชุด Bypass Valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้
 - ด้านการจัดการ
 - * ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ
 - * ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ
 - * ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ
 - * จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย
 - * กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลินินิรภัย เป็นต้น
 - * อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ

- การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)

• ด้านวิศวกรรม

* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relays)

ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้า ตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต

* ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature Indicator for Stator Coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดย่านการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต

* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over Voltage Relay)

ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต

* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse Power Relay)

ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต

* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต

• ด้านการจัดการ

* ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ช่วง Test Run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

* ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนดตามช่วงเวลาที่เหมาะสมในรูปแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

* รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที

* จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

* จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด

* กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์เซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิขดลวด และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ

* จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

* อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ
เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ

* จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกร
ที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งมอบรายงานให้กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

(จ) สารเคมี

- เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความ
เรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย

- เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการ
ตรวจสอบขณะใช้งาน

- ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี

- ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงาน
ที่กำหนด

- สรุปรและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตราย
ของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลพิจิตรทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- การจัดการกรณีเกิดหกรั่วไหล

- กรณีที่มีการหกรั่วไหลเล็กน้อย (ปริมาณน้อยกว่า 5 ลิตร)

* ถ้าเป็นสารเคมีที่เป็นกรด ผง ของแข็งให้เก็บภาชนะให้เรียบร้อย
ส่วนสารเคมีที่เป็นของเหลว (สารละลาย) ใช้เศษผ้าซับให้หมด นำเศษผ้าที่ใช้ซับแล้วนั้นนำไปใส่ถุงดำรัดปากถุง
ให้แน่น เขียนป้ายชื่อ แล้วนำไปเก็บไว้ในถังใส่เศษผ้าใช้แล้ว ถ้าปนเปื้อนพื้นดินให้ตักดินส่วนนั้นมาแล้วทำ
วิธีการเดียวกับเศษผ้าที่นำมาซับสารเคมี ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

* ใช้ทราย ทรายบริเวณที่มีการหกรั่วไหลของของเสียเคมีดังกล่าวเพื่อ
ไม่ให้มีการแพร่กระจาย

* ทำการตักทรายที่โรยสารเคมีดังกล่าว ใส่ถุงดำ เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่า
เป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังใส่ทรายใช้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม
โรงงานอุตสาหกรรม

- * ทำการล้างบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าวด้วยน้ำและกวาดให้สะอาด และสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำกลับไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย
- * ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่
- * ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุจนเต็มทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว
- * ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการการหกรั่วไหลต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดยมีถุงมือยาง แว่นตา ผ้าปิดจมูก เป็นต้น
 - กรณีที่มีการหกรั่วไหลมาก (ปริมาณมากกว่า 5 ลิตร)
- * ทำการป้องกันไม่ให้สารเคมีหกเลอะไหลแพร่กระจายเป็นวงกว้าง โดยทำการก่อกำแพงหรือใช้วัสดุปิดกั้นป้องกันการแพร่กระจาย
- * ทำการตักหรือใช้ปั๊ม ปั๊มสารเคมีใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้จนหมดเพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- * ใช้ทรายหรือกากอ้อยโรยบริเวณที่หกเลอะไหลและนำไปใส่ถุงดำรัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อเป็นขยะอันตรายแล้วนำไปทิ้งในถังใส่กากอ้อย / ทรายใช้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- * ทำการล้างบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีด้วยน้ำและกวาดให้สะอาด และสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย
- * ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกเลอะไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่
- * ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุจนเต็มทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว
- * ถ้าพบว่ามีกรรั่วไหลหรือซึมให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขและทำการทดสอบรอยรั่วอีกครั้ง
- * เมื่อทดสอบผ่านให้ล้างถังบรรจุให้สะอาดและปิดฝาให้พร้อมใช้งาน

* สารเคมีดังกล่าวที่รั่วไหลนั้น ถ้าสามารถนำมาเก็บไว้อย่างเดิมได้ โดยการตักก็จะตักหรือส่วนที่ใช้เศษผ้าซับก็จะเอาเศษผ้าที่ใช้ซับใส่ถุงดำ เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังเศษผ้า / ทราย์ที่ใช้แล้ว มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ฉ) การป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ)

- ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย

- ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบาย หรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยโดยตรง

• ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตรหรือมีก๊าซไฮโดรเจนที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน

• จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่

• มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง

• ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่

• จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน

• จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง

• กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรงต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศอันตราย ห้ามเข้า” ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว / ที่กั้นเพื่อป้องกันมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ

- จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ ตรวจสอบตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราวหากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน

- หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ายหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม

- จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย คอยดูแลและเผ่าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสมตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน

- อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฟุ้ง การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย

- ปิด ใส่กุญแจจาลัว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์

- จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้

(ข) การแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน

- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์

- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบเนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัยซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- กำหนดพื้นที่ควบคุมเสียงดัง โดยติดป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง

- ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าเขตควบคุมเสียงดังเป็นอันตราย หากมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง
- พนักงานควบคุมเครื่องจักรปฏิบัติงานในห้องควบคุม เมื่อปฏิบัติงานนอกห้องต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง
- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ติดตามตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงของพนักงานอย่างสม่ำเสมอและเสนอแนวทางแก้ไขอย่างต่อเนื่อง
- แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ

(ซ) การดูแลสุขภาพพนักงาน

- ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีทุกคน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายในเงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด
- ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน

- กรณีพบว่าผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพ ครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ

- เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพ ครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพ ครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด

- จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปและตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน

(ณ) สภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ เสียงดัง แสงสว่าง ฝุ่นละออง และความร้อน)

- จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานให้เพียงพอตามกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง

- จัดหาอุปกรณ์ครอบคลุมลดเสียง และปลั๊กลดเสียงสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติการในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ

- จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดที่เพียงพอสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อนสูง

- จัดให้มีระบบการระบายอากาศที่ดีเพื่อลดอุณหภูมิในบริเวณที่มีความร้อนสูง

- จัดหาหน้ากากป้องกันฝุ่น และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน

- กำหนดระเบียบและมาตรการส่งเสริมให้พนักงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานเสี่ยงกับความปลอดภัย เช่น พนักงานที่ทำงานอยู่บริเวณลานกองกากอ้อย เป็นต้น

- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุในขณะที่ปฏิบัติงานต้องมีรายงาน และการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุและเสนอแนวทางแก้ไขป้องกันในที่ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยของโรงงาน

ข) สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน

- ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี

ค) ระบบบริการสุขภาพ

- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวต่อการสัมผัสสาร) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน

- ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมการดูแลและสุขภาพชุมชน

- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ

- จัดให้มีโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนทั่วไปและประชาชนกลุ่มเสี่ยง เช่น เด็ก ผู้สูงอายุ ผู้พิการ เป็นต้น ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการโดยประสานงานและให้การสนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสมกับสถานพยาบาลหรือหน่วยงานบริการด้านสุขภาพของชุมชนทั้งภาครัฐและเอกชน โดยมีเป้าหมายดำเนินการต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งติดตามเฝ้าระวังให้การสนับสนุนในการดูแลผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้เป็นกรณีพิเศษ

- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข เป็นวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี โดยมีเป้าหมายดำเนินการต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง

- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน

- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี

- รวบรวมสถิติข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนรอบพื้นที่โครงการ

ง) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในงานอนามัยสิ่งแวดล้อมส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานป้องกันควบคุมโรคในโรงงานและการดูแลชุมชน

(ก) แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค

- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น

(ข) การเฝ้าระวังด้านสุขภาพเนื่องจากการสัมผัสฝุ่นละออง

- ประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น

- เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน

- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน

- เผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการวิเคราะห์แนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์สุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษาให้ชุมชนได้รับทราบในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา เป็นประจำทุกปี

(ค) การเฝ้าระวังด้านสุขภาพเนื่องจากการได้รับกลิ่นรบกวน

- ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล

- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

(ง) การเฝ้าระวังสุขภาพเนื่องจากการสัมผัสเสียงดัง

- รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขึ้นเขาผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน

(3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ก) อาชีวอนามัย

การปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมทั่วไป

- ให้บันทึกสถิติอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย การแก้ปัญหา ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตามหลักวิชาการบริหารความปลอดภัย

(3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(ก) ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่
 - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน

* ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด

* ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน

* ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN)

* ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น

- จุดตรวจวัด : พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน
- วิธีการตรวจวัด : รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด
- ความถี่การตรวจวัด : ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง

(ข) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด

- จุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (รูปที่ 6-12) ได้แก่

- อาคารหม้อไอน้ำ
- อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- วิธีการตรวจวัด : Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด

- ความถี่ : ปีละ 3 ครั้ง

- ช่วงฤดูหีบอ้อย
- ช่วงฤดูละลายน้ำตาล
- ฤดูซ่อมแซมเครื่องจักร

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่
 - * ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)
 - * ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)

- จุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง (รูปที่ 6-10) ได้แก่

- ลานกองเชื้อเพลิง

- วิธีการตรวจวัด : Personal Pump / Filter / Gravimetric Method หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด

- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

- ช่วงฤดูหีบอ้อย
- ช่วงฤดูละลายน้ำตาล

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)
- จุดตรวจวัด (รูปที่ 6-12) ได้แก่
 - อาคารหม้อไอน้ำ
 - อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- วิธีการตรวจวัด : WBGT : Wet Bulb Globe Temperature Index
หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่
 - ช่วงฤดูหีบอ้อย
 - ช่วงฤดูละลายน้ำตาล
- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ตรวจวัดแสงสว่าง
- จุดตรวจวัด ได้แก่
 - พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน
 - บริเวณห้องควบคุม
- วิธีการตรวจวัด : วัดแบบจุด (Spot Measurement) หรือวิธีอื่น ๆ
ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง
 - ช่วงฤดูหีบอ้อย
 - ช่วงฤดูละลายน้ำตาล

(ค) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้มีพนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัทปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง

(ง) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น โดยระบุ

- สาเหตุ
- ผลต่อสุขภาพพนักงาน
- ความเสียหาย / สูญเสีย
- การแก้ไขปัญหา

ข) ภาวะสุขภาพของประชาชน

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ศึกษาปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล

- จุดตรวจวัด : สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง

- วิธีการตรวจวัด : เก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล

- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่

- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่และติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ โดยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) และอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) โรคตาและส่วนประกอบของตา โรคผิวหนังภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม อุบัติเหตุและผลที่ตามมา โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยาทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล

- วิเคราะห์แนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์สุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษา โดยใช้ผลตรวจสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษาและผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานในแต่ละปี เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มของอัตราการป่วยของประชาชนว่ามีความเกี่ยวเนื่องสัมพันธ์กับการดำเนินการของโครงการหรือไม่

- จุดตรวจวัด : สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง

- วิธีการตรวจวัด : การรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ข้อมูล

- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 6-8)

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุ
ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมาย
พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

11) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการมีการปรับถมพื้นที่ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวก่อให้เกิดมลพิษ
ทางสายตา (Visual Pollution) อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่อย่างไรก็ตามพื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากแหล่ง
ท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน และไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบโดยตรงต่อ
แหล่งท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ทั้งนี้พื้นที่โครงการยังล้อมรอบไปด้วยต้นไม้
ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งสามารถช่วยบดบังและลดมลพิษทางสายตาแก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป ดังนั้นจึงก่อให้เกิด
ผลกระทบในระดับต่ำ

ทั้งนี้แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยในช่วงที่ทำการปลูกจะทำการดูแลบำรุงรักษา
พื้นที่สีเขียวส่วนที่ปลูกแล้วทุกวันและในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน โดยไม่
กระทบกับแผนการปลูกที่กำหนดไว้

นอกจากนี้ ผลกระทบด้านสุนทรียภาพบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการพบว่าไม่ปรากฏแหล่งท่องเที่ยวที่มีความสำคัญทางธรรมชาติหรือความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด อีกทั้งการดำเนินงานของโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่จะส่งผลกระทบโดยตรงต่อการท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม มีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุนทรียภาพที่ชัดเจนเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุดเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไปและลดผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(3) วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

(3.1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 31,991 ตารางเมตร (19.99 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 17.84 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (112.051 ไร่) พันธุ์ไม้ยืนต้นทรงสูง 15-20 เมตร เช่น ต้นสนประติพัตย์ อโศกอินเดีย เป็นต้น โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา (รูปที่ 6-3)

(3.2) ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดทางสาธารณะ ลำรางสาธารณะและที่บุคคลอื่น

(3.3) การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยจะใช้ระบบการรดน้ำต้นไม้ด้วยวิธีบรรทุกน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการใส่รถบรรทุกน้ำแล้วนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวแต่ละโซน ซึ่งจะรดน้ำต้นไม้ทุกวันยกเว้นในวันที่มีฝนตกและหลังจากวันที่ฝนตก 1-2 วัน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาดินชุ่มชื้นไม่ต้องการน้ำเพิ่มเติมเพื่อการเจริญเติบโตของต้นไม้

(3.4) ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(3.5) โครงการและกลุ่มบริษัทเคไอ ต้องทำการศึกษาดินในพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทเคไอ เพื่อให้ทราบความชื้นชลประทาน (Field Capacity) จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent Wilting Point) ความชื้นที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ (Available Moisture) และความชื้นจุดวิกฤต (Critical Point) ของดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อนำมาคำนวณหาปริมาณและความถี่ของการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวที่เหมาะสม

(3.6) จัดทำคันกันขนาดเล็ก (Curb) รอบพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อป้องกันน้ำที่นำมารดน้ำต้นไม้ไหลล้นไปยังพื้นที่ข้างเคียง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุ
ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมาย
พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

6.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันโครงการได้เปิดดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรเพิ่มเติมแต่อย่างใด หากมีการปรับปรุงหรือเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับรายละเอียดกิจกรรมของโครงการที่เพิ่มขึ้นที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับมาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่ถูกปรับปรุง/เพิ่มเติม จากมาตรการเดิม ส่วนมาตรการด้านที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงยังคงเดิม และมีการตัดมาตรการในส่วน of โรงงานผลิตน้ำตาลทรายออก โดยสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 6.3-1 ถึง ตารางที่ 6.3-3

6.4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นอกจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้างต้น บริษัทที่ปรึกษายังได้เสนอแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่สำคัญ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ สำหรับมาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่ถูกปรับปรุง/เพิ่มเติม จากมาตรการเดิม ส่วนมาตรการด้านที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงยังคงเดิม และมีการตัดมาตรการในส่วน of โรงงานผลิตน้ำตาลทรายออก โดยสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 6.4-1 ถึง ตารางที่ 6.4-2

ตารางที่ 6.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ให้บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ให้บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย
จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ให้บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงาน ของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงก่อสร้างและ ช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	<ul style="list-style-type: none">- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหา สิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ปรับปรุงแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด นครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และจังหวัดนครราชสีมาทราบทุกครั้ง เพื่อจะได้ประสาน ขอความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงก่อสร้างและ ช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	<ul style="list-style-type: none">- หากบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็น หน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงก่อสร้างและ ช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย
จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดี ต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ชีวมวลแล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำ สำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่รับผิดชอบแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบหากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจ กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงาน ที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและ ช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย
จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการ ดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจ อนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและ ช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ รวมทั้ง ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจ ที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ การดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและ ช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้องขัดกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนิน โครงการ บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหา ดังกล่าวเพื่อจัดความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและ ช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงาน ประจำเครื่องบำบัดมลพิษ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย
จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าภาระมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- รับซื้อชีวมวลมาใช้เป็นเชื้อเพลิง เฉพาะไม้ 13 ชนิด (ไม่ยูคาลิปตัส สะดาเทียม สมนทะเล สนประติพท์ กระถินณรงค์ กระถินเทพา มะขาม กระถินยักษ์ มะพร้าว มะปรางบ้าน มะไฟบ้าน จามจุรี และไม้ตาล) เท่านั้น ไม่มีการใช้ไม้หวงห้ามตามมติคณะรัฐมนตรี รวมทั้งไม่รับซื้อชิ้นไม้สับที่ปนเปื้อนสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- มีกระบวนการของการตรวจสอบแหล่งที่มาของชีวมวลจากสัญญาซื้อขายเชื้อเพลิง เอกสารเบิกจ่ายเงินค่าซื้อเชื้อเพลิง ตลอดจนบันทึกชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงและความคุ้มค่ากับดูแลโดยคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ผู้เชี่ยวชาญจากกรมป่าไม้ตรวจสอบชนิดและที่มาของชีวมวลที่บริษัทฯ ผู้ขายก่อนการทำสัญญาจัดซื้อแต่ละปี และตรวจสอบซ้ำทุก 3 เดือน ในช่วงที่มีการรับซื้อ	- พื้นที่ผู้ขายชีวมวล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย
จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ผู้จำหน่ายชิ้นไม้ให้กับโครงการต้องจัดทำบันทึกเอกสารรับรอง (Certificate) เพื่อรับรองชนิดของชิ้นไม้ว่าเป็นไม้ 13 ชนิดที่ได้รับอนุญาตจากกรมป่าไม้ กำกับในการส่งสินค้าให้กับโครงการ	- พื้นที่ผู้ขายชิ้นไม้	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- โครงการจะผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุด 56.0 เมกะวัตต์ กรณีที่โครงการจะมีการเพิ่มเดิมกำลังการผลิตที่มากกว่าการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โครงการจะต้องมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริงและจัดทำรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนการพิจารณา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ในกรณีการหยุดใช้หม้อไอน้ำชุดที่ 5 ช่วงละลายน้ำตาล โครงการจะเลือกใช้หม้อไอน้ำที่มีประสิทธิภาพที่ดีที่สุดคือหม้อไอน้ำหมายเลข 1 หรือ 2 เป็นอันดับแรก โดยเลือกใช้หม้อไอน้ำหมายเลข 3 เป็นอันดับสุดท้าย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ให้ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำกากอ้อยไปผลิตเป็นเชื้อเพลิงอัดแท่ง ก่อนนำมาใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ศึกษาปริมาณก๊าซดีพีที่เกิดขึ้นจากการปิดหลุมฝังกลบขยะเพื่อนำมาพิจารณาออกแบบพื้นที่ป้องกันก๊าซดีพีจากหลุมฝังกลบ เช่น การปูคอนกรีต หรือวิธีการอื่นที่เทียบเท่าตามมาตรฐานการออกแบบทางวิศวกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่าผิวดินแห้ง และมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากฤดูกาล ที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้งเพื่อไม่ให้ ใต้ล้อรถบรรทุกจะนำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง และก๊าซที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการฟุ้งกระจาย เพื่อป้องกันปัญหาการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการเก็บกองดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- นำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบ ถึงกระยะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีบ่อตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เชื่อมกับบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้ง ก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนน เข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและมีปริมาณเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	- ดกกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-08.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด
	- เสี่ยงใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงใหม่ประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต่ำอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมหรือนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พระราชบัญญัติจราจรทางบก ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด
	- ในกรณีการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่มีเสียง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ต้องแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังผู้นำชุมชนก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 07:00-08:00 น. และเวลา 17:00-18:00 น.	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้ามาในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เพื่อหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจืดจางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
		- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการอากาศของเสีย	- จัดเตรียมถังมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคานงานก่อสร้างก่อนรวบรวมไปฝังกลบในพื้นที่ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งมีการจัดการที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด
	- คัดแยกเศษวัสดุ โดยนำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ช่วยเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด
7. สภาพสังคม - เศรษฐกิจ 7.1 การรับพนักงาน	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนด เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด
	- การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสอบสุขภาพประกอบการพิจารณาจ้างทำงานกับทางโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด
7.2 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในกลุ่มบริษัทเคไอ (โรงงานผลิตน้ำตาลทราย โรงงานไปโอก๊าซ โรงงานเอทานอล และโรงไฟฟ้า) และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการโดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 คณะกรรมการมลพิษ สัมพันธ์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> * ผู้จัดการฝ่ายผลิต ประธานคณะทำงาน * ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล รองประธาน คณะกรรมการจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัทอุตสาหกรรมโคราช จำกัด * รองผู้จัดการฝ่ายผลิต คณะทำงาน * หัวหน้าส่วนวิศวกรรมด้านเครื่องกล คณะทำงาน * หัวหน้าส่วนวิศวกรรมด้านไฟฟ้า คณะทำงาน * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ คณะทำงาน * วิศวกรสิ่งแวดล้อม เลขานุการ * วิศวกรสิ่งแวดล้อม ผู้ช่วยเลขานุการ <p>คณะกรรมการจากโรงงานเอทานอล บริษัท เคไอ เอทานอล จำกัด และ โรงงานไบโอแก๊ส บริษัท เคไอ ไบโอดีท จำกัด</p> <ul style="list-style-type: none"> * รองหัวหน้าส่วนผลิตภัณฑ์ชีวภาพ คณะทำงาน * วิศวกรกระบวนการผลิต คณะทำงาน * วิศวกรไฟฟ้า คณะทำงาน * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ คณะทำงาน * วิศวกรสิ่งแวดล้อม คณะทำงาน * วิศวกรสิ่งแวดล้อม ผู้ช่วยเลขานุการ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">• อำนาจหน้าที่<ul style="list-style-type: none">* ศึกษา วางแผน และจัดทำทั้งงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ* รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข* ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์* จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน* จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารบริษัท* ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ• ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง<ul style="list-style-type: none">เนื่องจากจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังกล่าวในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี• ความสำเร็จในการประชุมประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	<div>- หลังรายงานได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้โครงการจัดประชุมร่วมกับ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและ อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตาม รวมทั้งบทบาท หน้าที่ของคณะกรรมการ</div> <div>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรร ของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานกิจกรรมโครงการใน อัตราที่คงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้ เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการดำเนินกิจกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจการ ก่อสร้าง</div>	<div>- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง</div> <div>- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง</div>	<div>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</div> <div>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</div>	<div>- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด</div> <div>- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด</div>
7.3 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<div>- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เข้ามามีส่วนร่วมในการกำกับดูแล และตรวจสอบการปฏิบัติงาน ของโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ตลอดจนการมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทางการแก้ไขปัญหากรณี ใช้อาวุธเรียน และการป้องกันมิให้เกิดเหตุ</div>	<div>- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง</div>	<div>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</div>	<div>- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด</div>

ตารางที่ 6.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 คณะกรรมการ การเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">● วาระของคณะกรรมการและการฟื้นฟูสภาพ<ul style="list-style-type: none">* กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ* เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่จะเข้ามารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น* กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันเพื่อทดแทนกรรมการที่พ้นตำแหน่งภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน* กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการจะพ้นจากตำแหน่งเมื่อ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการและพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 คณะกรรมการฝ่ายรังสีผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">■ ตาย■ ลาออก■ เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน■ คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากราชการตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ■ เป็นบุคคลล้มละลาย■ เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ■ เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ <ul style="list-style-type: none">● อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ<ul style="list-style-type: none">* กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยตรงและอ้อมและมาตรการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม* พิจารณาส่งเสริมความต้องของการของประชาชน ส่งเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
		<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 คณะกรรมการผู้ว่าจ้าง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">* ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ* ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา* ร่วมกัน* รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน* ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน* ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิษผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน <ul style="list-style-type: none">● ความถี่ในการประชุม* ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด
		<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และการจัดการข้อร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง เป็นต้น และระบบการจัดการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนโดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่างๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและส่งตัวแทนจากโครงการเข้าพบปะกับชุมชนโดยตรง- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 6-1)- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขข้อร้องเรียน ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none">- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงการก่อสร้าง- ตลอดช่วงการก่อสร้าง- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด
7.5 การจัดการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม	<ul style="list-style-type: none">- ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนอาหารกลางวันในโรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬาและส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด
7.6 การชดเชยกรณีผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อมด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้	<ul style="list-style-type: none">- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภोधimai จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.6 การขุดเขี่ยกรณีผลกระทบ เกิดจากการดำเนินการ ของโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการผู้รับผิดชอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ใช้ชุดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็นค่าขาดประโยชน์ในการทำมาหากินระหว่างเจ็บป่วย<ul style="list-style-type: none">* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหากินได้ไป ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหายค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการผู้รับผิดชอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด

ตารางที่ 6.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศไว้นามียและ ความปลอดภัย	- พิจารณาเลือกบริษัทที่รับเหมาที่มีมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด
	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด
	- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อนสร้างก่อนเริ่มการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด

ตารางที่ 6.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภोधุมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มี ความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด
	- ให้อัฒลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับ ระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด
	- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ใน สภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด
	- กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขอ อนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด
	- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่ กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัทอุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด และบริษัท รับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มี ระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด

ตารางที่ 6.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการด้านสุขภาพ				
9.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด
9.2 สุขภาพที่อาศัย	- ตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขภาพที่บริเวณแคมป์คนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด
	- ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ ตามประกาศหรือคำสั่งของกระทรวงสาธารณสุข รวมถึงประกาศหรือคำสั่งอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด
9.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด
	- แจ้งจำนวนและภูมิถิ่นฐานของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่างๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในการเฝ้าระวังโรคต่างๆ และเกิดการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลสุขภาพป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราซ จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ผู้ละอองจากลานกองกากาก น้อย และการลำเลียงกากากน้อย	- กำหนดให้มีความสูงของกองกากากน้อยในลานกองกากากน้อย ไม่เกิน 18 เมตร	- พื้นที่ลานกองกากากน้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- กรณีไปรยายากากน้อยสูงเกินไปกองกากากน้อยต้องติดตั้งครบรอบกันฝุ่น พ่นกระจายที่สามารถปรับความยาวของครบรอบกันการพ่นกระจาย ของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากากน้อย	- พื้นที่ลานกองกากากน้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ติดตั้งแผ่นกันการพ่นกระจายของกากากน้อยตลอดแนวสายพาน ลำเลียงกากากน้อย	- พื้นที่ลานกองกากากน้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ฉีดน้ำพรมรอบกองกากากน้อยเพื่อลดการพ่นกระจาย และโดยเฉพาะ ด้านที่อยู่ติดกับชุมชน	- พื้นที่ลานกองกากากน้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ไม้ยืนต้นเดี่ยว เป็นต้น สลับกับไม้พุ่มเตี้ย เช่น ต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าโดยรอบ ลานกองกากากน้อย โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ตลอดแนวที่อยู่ ใกล้ชุมชน มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกอง กากากน้อย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 18 เมตร โดยรอบลานกองกากาก น้อย ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร พร้อมทั้งติดตั้งตาข่ายเสริมอีก 1 ชั้น ความสูงประมาณ 27 เมตรโดยซ้อนทับกับแนวตาข่ายเดิมความ สูงประมาณ 18 เมตร เพื่อป้องกันการพ่นกระจายและชะลอความเร็ว ลมที่พัดผ่านกองเพื่อเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ผู้ละอองจากลานกองกากอ้อย และการลำเลียงกากอ้อย) (ต่อ)	- การตรวจสอบตักอ้อยป้องกันเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อย ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน หากพบว่าตักอ้อยชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนตักภายในบริเวณที่ตักอ้อยชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ภายใน 15 วัน สำหรับขั้นตอนการตรวจสอบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• ตรวจสอบสภาพตักอ้อยคน ไม่มีการฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวตักอ้อย ตักอ้อยไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ• ลวดสลิงทุกขนาดอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ ไม่มีรอยตัดหรือรอยดึง• ตรวจสอบเสาที่ซึ่งตักอ้อยให้อยู่ในสภาพดี ไม่มียอรั่ว รอยแยกหรือรอยแตก• ตรวจสอบน็อตที่ยึดติดเสากับตักอ้อยให้อยู่ในสภาพดี น็อตทุกตัวอยู่ครบและไม่มีสนิมเกาะติด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทาง การพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อย ในทิศทางได้ลม	- พื้นที่ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ทำความสะอาดพื้นลานกองกากอ้อย อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอด่านช้าง จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ผู้ละอองจากลานกองกากอ้อย และการลำเลียงกากอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- วิธีการทำความสะอาดลานกองกากอ้อย กรณีกากอ้อยเหลือเล็กน้อยมาก หรือเมื่อสิ้นสุดฤดูกาลทำงาน (ช่วงซ่อมบำรุง)• เมื่อกองกากอ้อยใกล้หมดหรือเหลือน้อยมาก โดยกระจัดความสูงจากพื้นไม่เกิน 50 เซนติเมตร หรือเมื่อสิ้นสุดฤดูกาลทำงาน รถแทรกเตอร์ดันกากอ้อยต้องดันกากอ้อยส่วนที่เหลือไปรวมไว้ที่อาคารเก็บเชื้อเพลิง 1 เพื่อรวบรวมไว้สำหรับการใช้งานในฤดูกาลทำงานถัดไป• จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณลานกองกากอ้อย เพื่อให้กากอ้อยฟุ้งกระจายออกนอกลานกองเก็บไปบริเวณอื่น ๆ	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่ลานกองกากอ้อย	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้พื้นที่ลานกองกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสุนัขหรือสัตว์เลี้ยงประเภทอื่นเพื่อง่ายต่อการเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่ลานกองกากอ้อย	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	<ul style="list-style-type: none">- เก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นทุกวัน วันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อสามารถใช้ผลการวิเคราะห์เป็นค่าเฝ้าระวังในการฉีดพรมน้ำกองกากอ้อย (ควบคุมความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อย ที่ต้องกองเก็บไว้เป็นเวลานาน ๆ ที่ผิวหน้ากองความลึก 15-30 เซนติเมตร ไม่ให้เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรก นับจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส)	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ผู้ละอองจากลานกองกากอ้อย และการลำเลียงกากอ้อย (ต่อ)	เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอด ชานอ้อย อย่างไรก็ตามในกรณีกากอ้อยแห้งจะเกิดการฟุ้งกระจาย ของผู้ละออง จึงจำเป็นต้องมีการฉีดพรมน้ำบางส่วน แต่ต้อง ควบคุมให้มีความชื้นในลานกองกากอ้อยที่ผิวหน้ากองความลึก 15-30 เซนติเมตร (อากาศที่แห้งจะช่วยลดความชื้นลง) ไม่เกิน ร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรก นับจากการกองกากอ้อย ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ ให้เผาทำลายในหีบของเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรีย ในกากอ้อยได้ (ในกระบวนการผลิตน้ำตาลโดยทั่วไป ขั้นตอนของ การที่สกัดน้ำอ้อยและได้กากอ้อยออกมาเป็นของเสีย เพื่อนำมาใช้ เป็นเชื้อเพลิง จะมีความชื้นอยู่ในช่วงร้อยละ 48-52 ในกรณีที่ไม่ การนำไปใช้ในการเผาไหม้ในทันที และต้องนำมากองเก็บไว้ใน ลานกองกากอ้อย ในช่วงแรกยังมีความชื้นสูง แต่เมื่อได้รับการสัมผัส กับแสงแดดและความร้อนจะทำให้มีความชื้นของกากอ้อยลดลง (The Sugar Technologists Association of India; Cane Sugar Manufacture in India) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีการควบคุมความชื้น ที่ผิวหน้ากองกากอ้อยในเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ผู้ละอองจากลานกองกากอ้อย และการลำเลียงกากอ้อย) (ต่อ)	- กรณีค่าความชื้นกากอ้อยมีค่าน้อยกว่า 30% ต้องทำการฉีดน้ำพรม รอบกองกากอ้อย เพื่อช่วยเพิ่มค่าความชื้นและลดการฟุ้งกระจาย ของกากอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ทำการสูดตัวอย่างกากอ้อยเพื่อทำการวิเคราะห์ค่าโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) และทองแดง (Cu) ปีละ 1 ครั้ง เพื่อควบคุมให้เชื้อเพลิงกากอ้อย อยู่ในชั้นคุณภาพ 1 ตามมาตรฐาน ISO 17225-2 : 2014	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ทำการออกแบบลานกองกากอ้อย ตามข้อกำหนดหรือมาตรฐาน ทางด้านวิศวกรรม โดยใช้ดินเดิมบดอัดหนาแน่น 0.5 เมตร ปูทับด้วยดินเหนียวบดอัดแน่น 95% เป็นชั้น ชั้นละ 0.3 เมตร จำนวน 2 ชั้น และปูทับชั้นสุดท้ายด้วยดินลูกรังบดอัดแน่น 95% หนา 0.3 เมตร จำนวน 1 ชั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
1.2 ผู้ละอองจากการลำเลียงและ การเก็บกองขึ้นไม้สับ	- ดูแลป้องกันและแก้ไข และซ่อมบำรุงรักษาระบบป้องกันฝุ่นละออง จากลานกองกากอ้อย ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้ งานเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ไม่ก่อให้เกิดในลักษณะการสัตอกไว้ใช้งาน โดยจะเรียกบรรทุก เข้ามาตามปริมาณที่ต้องใช้ต่อวันเท่านั้น และบรรทุกที่ขนส่ง ขึ้นไม้สับต้องมีผ้าใบปิดคลุมทุกคันเพื่อป้องกันการหกหล่นและ ฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ผู้ละเมิดจากการทำลายสิ่งแวดล้อมและการเก็บกักน้ำเสีย (ต่อ)	- กรณีที่จำเป็นต่อการจัดการเก็บกักทางโครงการจะจัดเก็บกักน้ำเสียในอาคารเก็บกักเพื่อหลีกเลี่ยงพื้นที่ 1 ขนาดพื้นที่ 13,520 ตารางเมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
1.3 การปล่อยมลพิษจากท่อไอเสียของหม้อไอน้ำ	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ทำความสะอาดโดยการกวาดกักกักอย่างถี่ถ้วนและถี่ทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสมของกากอ้อยดังกล่าวและเกิดการฟุ้งกระจาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
1.4 ผู้ละเมิดจากการก่อกวนเสียงและกลิ่นเหม็น	- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือจากชาวไร่และผู้ซื้อข้าวโพดเพื่อลดการให้ละอองความเร็วจนขณะขับผ่านเขตชุมชนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- เส้นทางขนส่งของรถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- โครงการจัดให้มีรถบรรทุกนำรถถนนตามเส้นทางลำเลียงอ้อยสู่โรงงาน ในกรณีที่ชุมชนต้องการให้โครงการช่วยลดปริมาณฝุ่นละออง ทางโครงการสามารถนำรถบรรทุกมาทำความสะอาดให้บริการรถถนนในพื้นที่ชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- รถบรรทุกที่ขึ้นไม่ดับทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ	- เส้นทางขนส่งของรถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ผู้ละอองจากระเบิดประทัดน้อย และการขนส่งขี้ไม่สับ (ต่อ)	- ต้องทำการตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการทุกครั้ง และภายหลังการลงขี้ไม่สับเรียบร้อยแล้ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- รถบรรทุกขี้ไม่สับต้องทำความสะอาด โดยมีการปิดกวาดเศษขี้ไม่สับบนรถบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษขี้ไม่สับที่ติดอยู่กับรถบรรทุก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ปริมาณการเรียกรับรถบรรทุกขี้ไม่สับเข้ามายังโครงการเพื่อใช้งานควบคุมจำนวนรถบรรทุก ขนาด 10 ล้อ อัตราบรรทุก 18 ตัน/คัน จำนวน 18 คัน/วัน โดยทำการขนาน้ำหนักและกองเก็บไว้ที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง จากนั้นต้องขนาน้ำหนักรถเปล่าและวิ่งออกนอกโครงการ	- เส้นทางขนส่งของรถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
1.5 สารมลพิษจากปล่อง	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ดังนี้ (ที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง (Dry Basis) และ ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ที่ 7)	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 สารมลพิษจากปล่อง (ต่อ)	<p>กรณีใช้เชื้อเพลิงผสม</p> <ul style="list-style-type: none">* ฝุ่นละอองรวม (กรณีปกติ) ไม่เกิน 50.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.86 กรัม/วินาที* ฝุ่นละอองรวม (กรณีฝนตก) ไม่เกิน 75.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.80 กรัม/วินาที* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 25.00 พีพีเอ็ม และ 5.06 กรัม/วินาที* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 161.00 พีพีเอ็ม และ 23.41 กรัม/วินาที <p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของเครื่องอบกากย่อย ดังนี้ (ที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง (Dry Basis) และ ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7)</p> <ul style="list-style-type: none">● ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 320.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60.00 พีพีเอ็ม● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 200.00 พีพีเอ็ม <p>- ติดตั้งเครื่องอบกากย่อยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเผาไหม้ให้สมบูรณ์ขึ้น</p> <p>- ควบคุมปริมาณกากย่อยที่ป้อนเข้าสู่เครื่องอบกากย่อยให้มีปริมาณสม่ำเสมอ หากมีปริมาณกากย่อยเข้าสู่เครื่องอบกากย่อยน้อย เจ้าหน้าที่ต้องทำการปรับ ปริมาณอากาศส่วนเกินที่เข้าสู่เครื่องอบกากย่อย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกากย่อย ดังกล่าวระคายเคืองสู่บรรยากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none">- หม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	<p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของเครื่องอบกากย่อย ดังนี้ (ที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง (Dry Basis) และ ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7)</p> <ul style="list-style-type: none">● ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 320.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60.00 พีพีเอ็ม● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 200.00 พีพีเอ็ม <p>- ติดตั้งเครื่องอบกากย่อยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเผาไหม้ให้สมบูรณ์ขึ้น</p> <p>- ควบคุมปริมาณกากย่อยที่ป้อนเข้าสู่เครื่องอบกากย่อยให้มีปริมาณสม่ำเสมอ หากมีปริมาณกากย่อยเข้าสู่เครื่องอบกากย่อยน้อย เจ้าหน้าที่ต้องทำการปรับ ปริมาณอากาศส่วนเกินที่เข้าสู่เครื่องอบกากย่อย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกากย่อย ดังกล่าวระคายเคืองสู่บรรยากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none">- เครื่องอบกากย่อย	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
		<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
		<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 สารมลพิษจากปล่อง (ต่อ)	- ดูแลและตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของเตา หรือ Boiler โดยทำการตรวจสอบอุปกรณ์หลัก ๆ ก่อนการติดเตา ได้แก่ ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของอิฐทนไฟ/Economizer/Air pre-heater/Force Draft-Fan/Induced Draft-Fan/Boiler อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ดูแลและตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของ Multicyclone โดยทำการตรวจสอบการผูกข้องอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- การ Soot Blow ของแต่ละปล่องจะทำการ Soot Blow 2 ครั้ง ต่อวัน และทำการ Soot Blow ในแต่ละครั้งจะทำการที่ละปล่อง เว้นระยะห่างกัน 4 ชั่วโมง เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ เพื่อไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ในกรณีที่มีระบบควบคุมมลสารมีประสิทธิภาพในการทำงานลดลง จนอาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ ต้องรีบตรวจสอบการทำงานและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้อุปกรณ์ดังกล่าวสามารถทำงานได้ตามปกติโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ซ่อมบำรุง Boiler, Multicyclone, Wet Scrubber และ ESP	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของ หม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 สารมลพิษจากปล่อง (ต่อ)	- ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดเหตุขัดข้องระหว่างการเดินทางพนักงานเดินเครื่องจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขตามขั้นตอนที่กำหนด ซึ่งการลดกำลังการผลิตหรือการหยุดเดินเครื่องจะอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ และจะทำการเดินเครื่องใหม่อีกครั้งเมื่อมีความพร้อม	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องให้ทันทั้งที่	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 สารมลพิษจากปล่อง (ต่อ)	- กำหนดแนวทางการปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติตามระเบียบบำบัดมลพิษทางอากาศช่วงข้อของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิตให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเผื่อการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำ No.5 เพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไขสรุปไว้ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	● หยุดบ่อนกาอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder) ● หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump) ● หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ			
	- ทำการประชาสัมพันธ์ให้ทราบสถานการณ์ของความผิดปกติหรือความขัดข้องในการเดินเครื่อง การแก้ไข การหยุดเดินเครื่อง การทดลองเดินเครื่องและการกลับสู่สถานการณ์ปกติ โดยการประสานงานผ่านไปทางคณะกรรมการฝ่ายรังสรรค์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการกระจายข้อมูลข่าวสารไปยังชุมชนต่าง ๆ ที่อยู่โดยรอบโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 สารมลพิษจากปล่อง (ต่อ)	- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ในการนำกลไกการตลาด มาใช้ในการลดปัญหาการเผาใบอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้อ อ้อยสด ลดการเผาใบอ้อย โดยส่งใบอ้อยให้กับโครงการเพื่อใช้เป็น เชื้อเพลิงเสริม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
1.6 การควบคุมฝุ่นเถ้า	- จัดให้มีสายพานลำเลียงเถ้าแบบปิดครอบและจัดให้มีสเปรย์น้ำ ในบริเวณสายพานลำเลียงเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณ หม้อไอน้ำ สายพานลำเลียงเถ้า ปอเก็บเถ้าและไซโลเก็บเถ้า เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง ในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกัน การตกหล่นในระหว่างการเดินทางส่งในเส้นทางกำลัเสียงเถ้าภายใน โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้า ตกหล่นในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 การขนส่งเข้า	<ul style="list-style-type: none">- รถบรรทุกที่มาขอรับขนเข้า/สารปรับปรุงดินต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรงแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบใหม่ติดขัด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกทุกคันจะต้องเข้าช่วงนำหน้ารถเปล่าที่ห้องซั่ง แล้วนำรถเข้ารับเข้า/สารปรับปรุงดิน ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเข้า/สารปรับปรุงดินออกจากรถ จากนั้นให้นำรถอีกคันและบันทึกปริมาณเข้า/สารปรับปรุงดินที่ขนออกไป- รถบรรทุกเข้าต้องมีการล้างทำความสะอาดล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none">- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งาน และการซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาคู่มือ และตรวจสอบแทนยึดจับเครื่องจักร- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดรอบ เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ในช่วงก่อนการเปิดหีบย่อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่จะก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่องอย่างน้อย 2 สัปดาห์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ทำการตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณรั้วด้านติดกับชุมชน โดยในกรณีที่มีระดับเสียงเกินค่ามาตรฐาน ทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไข เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- เลือกจุดตรวจวัดที่สามารถใช้เป็นตัวแทนได้อย่างแท้จริง เช่น กลางชุมชน และไม่เลือกวันที่มีการใช้เครื่องกระจายเสียงในชุมชน เป็นต้น	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
3. การคมนาคมขนส่ง 3.1 การเกิดอุบัติเหตุบนถนน ภายในโครงการ	- ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนให้คนขับรถปฏิบัติตามกฎหมายและเพิ่มความเร็ว ระมัดระวัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดระบบการจัดลำดับเดินรถให้เป็นระเบียบ และมีพนักงานจัดลำดับเพื่ออำนวยความสะดวกอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางการเดินทางและประตูและประนาทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การเกิดอุบัติเหตุบนถนน พิกษการ - โน่นคอย	- ติดป้ายและสัญญาณให้คนขับรถปฏิบัติตามกฎหมายและเพิ่ม ความระมัดระวัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ประสานงานกับตำรวจในการชี้แจงข้อควรปฏิบัติสำหรับผู้ขับร รถทุกและสำหรับพื้นที่ในโรงงานให้ ร.ภ. เป็นผู้จัดลำดับ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ติดสัญญาณไฟบนอ้อยในส่วนที่ยื่นออกมาจากตัวรถบรรทุก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ขอความร่วมมือให้ผู้ขับขี่รถบรรทุกลดความเร็ว และเพิ่มความ ระมัดระวังเมื่อขับผ่านชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนน สายหลัก และไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรอง และเขตพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
3.3 โอกาสทำพื้นผิวดินชำรุด เนื่องจากการบรรทุกอ้อยเกินพิกัด	- ควบคุมให้รถบรรทุกอ้อยบรรทุกไม่เกินพิกัดที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้ไฟฟ้า				
4.1 ในกรณีปล่อยน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายมีปริมาณน้ำไม่พอใช้ในกระบวนการผลิตถ้ามีการผันน้ำจากลำน้ำจักราชในฤดูแล้ง อาจมีผลต่อผู้ใช้น้ำด้านท้ายน้ำให้โครงการและกลุ่มบริษัทเเค่อดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่กลุ่มบริษัทเเค่อ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจัดให้มีบ่อน้ำดิบ จำนวน 3 บ่อ ขนาดความจุรวม 3,704,000 ลูกบาศก์เมตร (บ่อที่ 1 ความจุ 1,470,000 ลูกบาศก์เมตร บ่อที่ 2 ความจุ 864,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 3 ความจุ 1,370,000 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำต้นทุน- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายทำการผันน้ำดิบจากลำจักราชเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายช่วงเดือนกันยายนและเดือนตุลาคมของทุกปี ทั้งนี้กรณีน้ำในลำจักราชไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางบริษัทอุตสาหกรรมโคราช จำกัด ต้องระงับการผันน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้ไฟฟ้ารายอื่น- จัดให้มีมาตรการประหยัดน้ำเพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างมีคุณค่ามากที่สุด เช่น การใช้เครื่องสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำและมีการณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัดด้วยบอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในแผนกต่าง ๆ เป็นต้น- จัดให้มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการรดถนนเพื่อลดฝุ่นละอองจากการจราจรใช้ในการล้างทำความสะอาดถนน และรดน้ำต้นไม้ โดยน้ำที่ใช้นี้ต้องมีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	<ul style="list-style-type: none">- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายทำการผันน้ำดิบจากลำจักราชเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายช่วงเดือนกันยายนและเดือนตุลาคมของทุกปี ทั้งนี้กรณีน้ำในลำจักราชไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางบริษัทอุตสาหกรรมโคราช จำกัด ต้องระงับการผันน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้ไฟฟ้ารายอื่น- จัดให้มีมาตรการประหยัดน้ำเพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างมีคุณค่ามากที่สุด เช่น การใช้เครื่องสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำและมีการณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัดด้วยบอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในแผนกต่าง ๆ เป็นต้น- จัดให้มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการรดถนนเพื่อลดฝุ่นละอองจากการจราจรใช้ในการล้างทำความสะอาดถนน และรดน้ำต้นไม้ โดยน้ำที่ใช้นี้ต้องมีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร	<ul style="list-style-type: none">- ลำจักราช- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การระบายน้ำและการควบคุม น้ำท่วม				
4.2.1 ระบายน้ำออกจากอาคาร สำนักงานเป็นรางปิดอาจเกิด การอุดตันหรือต้นเหตุน้ำ	- ต้องให้มีตะแกรงเหล็กปิดคลุมและมีช่องเปิดเป็นระยะ ๆ เพื่อให้สามารถทำความสะอาดและแก้ไขการอุดตันหรือต้นเหตุน้ำได้ - ปฏิบัติการให้น้ำพนักงานในหึ่งเศษอาหารหรือวัสดุอื่นๆ ลงสู่รางระบายน้ำ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
4.2.2 ระบายน้ำรอบกองกากอ้อย เป็นรางปิดอาจเกิดการต้นเหตุน้ำ	- จัดให้มีการดูแลและตรวจสอบสภาพของรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และรางระบายน้ำรอบกองกากอ้อยเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
5. การจัดการน้ำเสีย				
5.1 น้ำเสียจากสำนักงาน/บ้านพัก พนักงาน	- โครงการใช้ห้องน้ำ - ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงาน ซึ่งใช้ร่วมกับโครงการโรงผลิตน้ำตาลทราย และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล โครงการ 3 (SPP Hybrid Firm) ซึ่งบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะ - กรองไร้อากาศ ก่อนส่งบำบัด ยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	- พื้นที่โครงการและ โรงงานผลิตน้ำตาล ทราย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
5.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต	- โรงงานไฟฟ้าชีวมวลประสานโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ให้ดำเนินการ เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย ในการรับน้ำเสียจากโรงไฟฟ้าชีวมวล ให้ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภोधุมพimai จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 นำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและวางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
5.3 มาตรการเทคโนโลยีสะอาด	- วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อม ๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
5.4 มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีความสกปรกสูงให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ	- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายวางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดน้ำเสียโดยทันที เพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
5.5 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและวางระบายน้ำเสียเป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีความสกปรกสูง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
5.6 น้ำใต้ดิน	- วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อม ๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลา และโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- วิเคราะห์คุณภาพน้ำ วัดระดับน้ำใต้ดิน วัดปริมาณการใช้น้ำบาดาลของประปาหมู่บ้าน ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.6 น้ำใต้ดิน (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids, TDS) และค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity, EC) ไม่แปรผันโดยตรงตามทฤษฎีให้ทำการเก็บตัวอย่างซ้ำโดยทันทีเมื่อทราบผลการตรวจวิเคราะห์	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ออกแบบพื้นที่ที่ใช้บริเวณลานกองกากอ้อยจะต้องเป็นพื้นดินบดอัด ซึ่งต้องมีพื้นดินเหนียวบดอัดแน่นที่มีอัตราการไหลซึมของน้ำต่ำ โดยมีการซึมผ่านของน้ำไม่เกิน 1×10^{-7} เซนติเมตร/วินาที หรือประมาณ 0.03 เมตร/ปี และมีรางระบายน้ำคอนกรีตล้อมรอบลานกองกากอ้อย เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกชะบริเวณลานกองกากอ้อยไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ทำการบดอัดหน้าดินบริเวณลานกองกากอ้อยปีละ 1 ครั้ง โดยใช้ดินเหนียวบดอัดในช่วงที่มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- โครงการร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินภายในพื้นที่กลุ่มบริษัทเคไอ ร่วมกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทุก 3 เดือน เพื่อหาที่มาของแหล่งกำเนิดการปนเปื้อนน้ำใต้ดินภายในกลุ่มบริษัทเคไอ ทั้งนี้หากพบว่าคุณภาพน้ำใต้ดินอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วจะปรับความถี่การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเป็นทุก 6 เดือน เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การจัดการกากของเสีย อุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none">- กากของเสียจากการกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้<ul style="list-style-type: none">● ถังที่เกิดขึ้นจากโครงการจะส่งไปผลิตเป็นสารปรับปรุงดินร่วมกับกากตะกอนหมักกรองของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ที่บริษัท เคไอไปโอก๊าซ จำกัด● เรซินเสื่อมสภาพในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดสนิท เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งไปหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด● น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วในทุกกิจกรรม รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดสนิท เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย รวบรวมส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	<ul style="list-style-type: none">- บันทึกปริมาณน้ำทุกครั้งก่อนนำออกนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
6.4 การจัดการลานกองถ่าย และการวิเคราะห์ถ้ำ	<ul style="list-style-type: none">- ทำการสู่วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของถ้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโพซิเดียม (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง โปรท ตะกั่ว สารหนู และแมงกานีส และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม โดยในแต่ละครั้งเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.4 การจัดการลานกองหญ้า และการวิเคราะห์หญ้า (ต่อ)	<p>ตลอดช่วงฤดูที่น้อย โดยในแต่ละครั้งเก็บตัวอย่างจำนวน 3 ตัวอย่าง และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และเรื่องข้อกำหนดชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และวิธีการกำจัด สำหรับการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน แบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต</p> <p>- การสุ่มเก็บตัวอย่างหญ้าจากโรงงาน</p> <p>* ทำการเก็บตัวอย่างหญ้าจากไซโลและบ่อหญ้า โดยนำภาชนะไปรองรับจากท่อปล่อยหญ้า และบ่อหญ้าซึ่งทำการสุ่มเก็บตัวอย่างทุก ๆ 30 วัน แบ่งช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างเป็น 4 เวลา ได้แก่ 10.00 น. 16.00 น. 22.00 น. และ 04.00 น. สำหรับตัวอย่างที่เก็บได้ในแต่ละช่วงเวลา ให้เก็บแยกใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่นและเขียนหมายเลขกำกับตัวอย่างให้เรียบร้อย จากนั้นนำตัวอย่างไปเก็บรักษาไว้ในความเย็น (ตู้เย็นหรือภาชนะเก็บความเย็น)</p> <p>* นำตัวอย่างตามที่กล่าวข้างต้นผสมคลุกเคล้ากัน หลังจากนั้นเก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่น แล้วนำตัวอย่างส่งไปวิเคราะห์ยังหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด</p>

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมไมโครฯ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภोधimai จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ - สังคม 7.1 การรับพนักงาน	- เปิดโอกาสให้แรงงานในพื้นที่ได้ทำงานในโรงงานมากขึ้นกว่าเดิม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
7.2 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในกลุ่มบริษัทเคโอ (โรงงานผลิตน้ำตาลทราย โรงงานไปโอแกซ โรงงานเอทานอล และโรงไฟฟ้า) และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> * ผู้จัดการฝ่ายผลิต ประธานคณะทำงาน * ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคลรกรรการ รองประธานคณะกรรมการจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงงานไฟฟ้าชีวมวลบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด * รองผู้จัดการฝ่ายผลิต คณะทำงาน * หัวหน้าส่วนวิศวกรรมด้านเครื่องกล คณะทำงาน * หัวหน้าส่วนวิศวกรรมด้านไฟฟ้า คณะทำงาน * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิทยวิชาชีพ คณะทำงาน * วิศวกรสิ่งแวดล้อม เลขานุการ * วิศวกรสิ่งแวดล้อม ผู้ช่วยเลขานุการ 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	คณะกรรมการจากโรงงานเอทานอล บริษัท เคไอ เอทานอล จำกัด และโรงงานไบโอกีช บริษัท เคไอ ไบโอกีช จำกัด <ul style="list-style-type: none">* รองหัวหน้าส่วนผลิตภัณฑ์ชีวภาพ คณะทำงาน* วิศวกรกระบวนการผลิต คณะทำงาน* วิศวกรไฟฟ้า คณะทำงาน* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ คณะทำงาน* วิศวกรสิ่งแวดล้อม เลขานุการ* วิศวกรสิ่งแวดล้อม ผู้ช่วยเลขานุการ <ul style="list-style-type: none">• อำนาจหน้าที่<ul style="list-style-type: none">* ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ* รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข* ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์* จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน* จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือน แก่กรรมการบริหารบริษัท* ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงสร้างพื้นฐานของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากกิจการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่ง และจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่ง และจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี ความถี่ในการประชุมประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นใหม่จากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนี้ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภोधimai จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 คณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อมเพื่อให้บริการแก่ผู้มีส่วนได้เสีย เข้าร่วมมาตรการตรวจสอบการปฏิบัติงานของโครงการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตลอดจนการมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทางการแก้ไขกรณีข้อร้องเรียน และการป้องกันมิให้เกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย คือ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และตัวแทนจากกลุ่มบริษัทเคไอ รวม 31 คน ดังนี้ <p>* ภาคประชาชน จำนวน 19 คน มาจากการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน</p> <p>* ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น จำนวน 8 คน มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา</p> <p>* ตัวแทนกลุ่มบริษัทเคไอ จำนวน 4 คน มาจากผู้จัดการโรงงานแต่ละโรงงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอบัวลาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 คณะกรรมการฝ่ายวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">คุณสมบัติของคณะกรรมการ<ul style="list-style-type: none">* ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์* ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย* ไม่เป็นคนที่ไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ* ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ* สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับกลุ่มบริษัทใดวาระของคณะกรรมการและการพัฒนา<ul style="list-style-type: none">* กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ* เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ จะเข้ามามีหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	<ul style="list-style-type: none">วาระของคณะกรรมการและการพัฒนา<ul style="list-style-type: none">* กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ* เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ จะเข้ามามีหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>* กรณีที่กรรมการพัฒนาจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>* กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการจะพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none">■ ตาย■ ลาออก■ เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน■ คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ■ เป็นบุคคลล้มละลาย■ เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ■ เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับ ความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 คณะกรรมการฝ่ายรัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">• ความถี่ในการประชุม* ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด* การวินิจฉัยข้อขัดข้องที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด* หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการฝ่ายรังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ• งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน* แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฝ่ายรังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
		<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 คณะกรรมการฝ่ายรัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ ในการดำเนินการของคณะกรรมการฝ่ายรังผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในปีต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
7.4 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและ การจัดการข้อร้องเรียน	- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสาร ทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ไปถึง ไปเสเตอร์ รถ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ตั้ง ภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชน และหน่วยงาน ราชการอื่น ๆ เป็นต้น - จัดให้ผู้นำชุมชน นักศึกษา ประชาชน มีโอกาสเข้าเยี่ยมชมกิจกรรม ของโครงการเพื่อให้ทราบการทำงาน และมาตรการป้องกันและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการ แปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจในบริเวณศูนย์รวมชุมชน โดยประสานงานผ่านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา - สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อ ชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้าถึงมีส่วนร่วมในการ วางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการ วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาดังตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของ โครงการเข้าประชุมเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภोधุมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและการจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ)	- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำแนะนำที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากกระทำการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านความร่วมมือในการดำเนินการกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 6-1)	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและ การจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ)	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรม ช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการ ทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ เป็นประจำทุกเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- แจ้งวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความ ระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชน รับทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่ เกิดขึ้นและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการ อพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดประชุมร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลเพื่อชี้แจงและสร้าง ความเข้าใจการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการและรับฟังความ คิดเห็นจากชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
7.5 การจัดการด้านความรับผิดชอบ ต่อสังคม	- โครงการได้สนับสนุนให้ความช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน เช่น การให้ ทุนการศึกษา และการให้การสนับสนุนการพัฒนาชุมชน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้ง ผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการ จัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 การจัดการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)	- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนในการจัดกิจกรรมฟื้นฟูและดูแลรักษาลำน้ำชีโคราช รวมทั้งจัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาลงสู่ลำน้ำชีโคราชอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ลำน้ำชีโคราช	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ ทางด้านการผลิตกระแสไฟฟ้า การผลิตน้ำตาล การส่งเสริมและการปลูกกล้วย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ทำการประเมินความเข้าใจเกี่ยวกับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
7.6 การชดเชยกรณีผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการ	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอบัวลาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.6 การชดเชยกรณีผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">● ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการผู้ว่าจ้างเพื่อประเมินค่าเสียหาย● ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาลให้ชัดเจนเท่าที่จ่ายจริงตามความเป็นจริง● ค่าขาดประโยชน์ในการทำมาหากินระหว่างเจ็บป่วย<ul style="list-style-type: none">* กรณีผู้เสียหายมีรายได้แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหากินได้ไปชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตรัฐธรรมนูญ● กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถทำงานได้โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย● ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการผู้ว่าจ้างผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย				
8.1 อชีวอนามัย				
8.1.1 การปฏิบัติตามกฎระเบียบ ด้านความปลอดภัยและการ ฝึกอบรมทั่วไป	<ul style="list-style-type: none">- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเหมาะสมและเพียงพอเกี่ยวกับลักษณะงาน อาทิ<ul style="list-style-type: none">● การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายกากอ้อย ขึ้นไม้สับ สารเคมีและเถ้า● ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย● การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน● การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล● การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์เผชิญเพลิง● ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงาน และการป้องกันโรคจากการทำงาน- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1.1 การปฏิบัติตามกฎหมาย ด้านความปลอดภัยและการ ฝึกอบรมทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">● การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะและเจียร เป็นต้น● การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงต้องตรวจสอบระบบ ลำเลียงเชื้อเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และลานกองเชื้อเพลิง จะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีติดขัด ประคบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกง ขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและ การจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และ พ.ศ. 2561 (ฉบับที่ 2)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
8.1.2 การเตรียมความพร้อมและ การดำเนินการกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน				

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภोधimai จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1.2 การเตรียมความพร้อมและ การดำเนินการกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน (ต่อ)	- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและแจ้งเหตุฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิริภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดเตรียมพาหนะสำรองเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันเวลาที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานของความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 6-2)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ประสานงานกับโรงพยาบาลพิมาย หน่วยกู้ภัย และสถานีตำรวจ พิมายในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1.2 การเตรียมความพร้อมและ การดำเนินการกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน (ต่อ)	และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็น ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครราชสีมา สำหรับเนื้อหาของวิชา ภาคทฤษฎีเป็นน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการ ดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและ อุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติ เป็นน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้ง เครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นน้อยที่ทำการ ฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของ สถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟ ของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภोधุมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1.2 การเตรียมความพร้อมและ การดำเนินการกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน (ต่อ)	- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติ หน้าที่ตามกฎหมายภัยอันตราย - จัดเตรียมพาหนะและจัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษา ยังสถานบริการสุขภาพทุกคน เมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
8.1.3 สดุดิอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณี ของอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
8.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้ ● ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ ก) ด้านวิศวกรรม * หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) * ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้องกันหม้อไอน้ำ * ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) * ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แบบแม่เหล็ก เป็นต้น * ติดตั้งลิ้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) * ติดตั้งมาตรวัดความดันน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressre Gauge) * ติดตั้งลิ้นระบายไอน้ำ (Blow Down Valve)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	<div><ul style="list-style-type: none">* ติดตั้งฉนวนกันความร้อน* ติดตั้งถังจ่ายไอน้ำ* ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ* ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch)* ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง* ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ<p>ข) ด้านการจัดการ</p><ul style="list-style-type: none">* ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ* ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม* การควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนด ต้องตั้งระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที<ul style="list-style-type: none">● การดูแลหม้อไอน้ำ<ul style="list-style-type: none">ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ</div>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอบัวลาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของหม้อไอน้ำก่อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ และในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ ช) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงจึงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด ซ) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม ฌ) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์ ญ) ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภोधุมพimai จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">● การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำ ข) ภายหลังจากการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยงานรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินการซ่อมแซมฯ ตัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและตัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและตัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม● การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) ก) ด้านวิศวกรรม * ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ * ติดตั้งชุด Bypass Valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	ข) ด้านการจัดการ * ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ * ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ และในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ * ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ * จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย * กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นจิริย เป็นต้น * อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) <ul style="list-style-type: none"> ก) ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relays) ขนาดพิทกกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต * ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature Indicator for Stator Coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนด्यानการวัดตามพิทอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over Voltage Relay) ขนาดพิทัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse Power Relay) ขนาดพิทักตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay) ขนาดพิทักตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	ข) ด้านการจัดการ * ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ช่วง Test Run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด * ตรวจสอบ จัดบันทึกค่าความแตกต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนดตามช่วงเวลาที่จะปฏิบัติงานในรูปแบบฟอร์ม บันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า * รายงานการตรวจสอบ จัดบันทึกค่าความคุมที่เริ่มเปลี่ยนแปลงไป จากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที * จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง และปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบ อุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้อง ต่าง ๆ ติตไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานในควบคุมเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ * จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและ ดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด * กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์เซ่นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิ ขดลวด และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทน อยู่เสมอ * จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแล รับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	* อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	* จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาต ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม			
8.1.5 สารเคมี	- เลือกรถขนส่งสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วถึงและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ต้องไม่จัดเก็บวัตถุดิบกับสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- สร้างและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลพิมายทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1.5 สารเคมี (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">* ทำการทดสอบบรอร์ของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุจนเต็มทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว* ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการการหกรั่วไหลต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยมีถุงมือยาง แว่นตา ผ้าปิดจมูก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	<ul style="list-style-type: none">● กรณีที่มีการหกรั่วไหลมาก (ปริมาณมากกว่า 5 ลิตร)* ทำการป้องกันไม่ให้สารเคมีหกเล็ดลอดแพร่กระจายเป็นวงกว้าง โดยทำการก่อกำแพงหรือใช้วัสดุปิดกั้นป้องกันการแพร่กระจาย* ทำการทำความสะอาดพื้นที่ปนเปื้อนในภาชนะที่เตรียมไว้จนหมดเพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม* ใช้ทรายหรือกากอ้อยโรยบริเวณที่หกรั่วไหลและนำไปใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อเป็นขยะอันตรายแล้วนำไปทิ้งในถังใส่กากอ้อย/ทรายใช้แล้วก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม* ทำการล้างบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีด้วยน้ำและกวดให้สะอาด และสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย* ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกเล็ดลอดของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่* ทำการทดสอบบรอร์ของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุจนเต็มทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว			

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1.5 สารเคมี (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">* ถ้าพบว่าการรั่วไหลหรือซึมให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขและทำการทดสอบรอยรั่วอีกครั้ง* เมื่อทดสอบผ่านให้ล้างถังบรรจุให้สะอาดและปิดฝาให้พร้อมใช้งาน* สารเคมีดังกล่าวที่รั่วไหลนั้น ถ้าสามารถนำมาเก็บไว้อย่างเดิมได้โดยการตักก็จะตักหรือส่วนที่ใช้เศษผ้าซับก็จะเอาเศษผ้าที่ใช้ซับใส่ถุงดำ เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังเศษผ้า/ทรายที่ใช้แล้ว มีฝาปิดมิดชิดก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
8.1.6 การป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อบอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ)	<ul style="list-style-type: none">- ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าควรเข้าไปในที่อบอากาศอาจเป็นอันตราย- ทำการเปิดพื้นที่อบอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบาย หรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่ยับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง<ul style="list-style-type: none">● ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตรหรือมีก๊าซ ไอน้ำ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1.6 การป้องกันผลกระทบต่อ สุขภาพของพนักงานที่ ทำงานในพื้นที่แอ่งอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาด สระอาบน้ำหม้อไอน้ำ) (ต่อ)	หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีสารเคมีอันตรายอื่นๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง แรงงาน ● จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในแอ่งอากาศว่ามีปริมาณก๊าซอันตรายหรือไม่ ● มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่แอ่งอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในแอ่งอากาศทุกครั้ง ● ปิด-กัน-ตัด-แยกระบบเพื่อไม่ให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่แอ่งอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ ● จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ● จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในแอ่งอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง ● กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “ที่แอ่งอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่แอ่งอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของแอ่งอากาศทุกแห่ง และทำรั้ว/ท่อนป้องกันกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในแอ่งอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1.6 การป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่รอบอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงานหากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ำหยุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อน ประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสมจัดให้คนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยคอยดูแลและเผ่าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลา และสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงานอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การระเบิด การลุกไหม้ และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1.6 การป้องกันผลกระทบต่อ สุขภาพของพนักงานที่ ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาด สอடைหม้อไอน้ำ) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">• ปิด ใส่กุญแจจาวลั้ว สวิตซ์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์• จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงาน ที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
8.1.7 การแก้ไขป้องกันปัญหาด้าน เสียงในพื้นที่ทำงานอย่าง ยั่งยืน	<ul style="list-style-type: none">- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดัง เพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทัวทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวน เป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุม และแก้ไขปัญหาล่งค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่ มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานได้ยื่นของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์ พื้นที่เสี่ยงย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล- กำหนดพื้นที่ควบคุมเสียงดัง โดยติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียง- ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าเขตควบคุมเสียงดังเป็นอันตราย หากมีความ จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง- พนักงานควบคุมเครื่องจักรปฏิบัติงานในห้องควบคุม เมื่อปฏิบัติงาน นอกห้องต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1.7 การแก้ไขปัญหาด้าน เสียงในพื้นที่ทำงานอย่าง ยั่งยืน (ต่อ)	- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องจะต้อง ได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และบังคับใช้โดย ทำการประเมินผลความสำเร็จในโครงการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถ ลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ติดตามตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกัน เสียงของพนักงานอย่างสม่ำเสมอและเสนอแนะแนวทางแก้ไขอย่างต่อเนื่อง - แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือน อย่างเป็นทางการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
8.1.8 การดูแลสุขภาพพนักงาน	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคน และตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจ ในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไข ของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ใน ดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพเวชกรรม ด้านเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1.8 การดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	<p>- ในแต่ละปีจะต้องประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพสิ่งแวดล้อม ในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการ เปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่า เกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะต้องทำการเฝ้าระวังการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับการ สัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการ ดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงาน ย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพค้นหา ความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบ ที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพ พนักงานเนื่องจากการทำงาน</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	<p>- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติ จะต้องมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">● เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็น ไม่ต้องการตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลสุขภาพตรวจ ซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการ ด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพ ครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1.8 การดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	● เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพ ครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงาน คนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่ากรณีตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพ ครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาจเกี่ยวข้องกับสุขภาพ ยังมีความผิดปกติ เช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวจะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้งให้ทำการเฝ้าระวังความปลอดภัยลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติ ได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติ ให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปและตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ ตามประกาศ/คำสั่งของกระทรวงสาธารณสุข รวมถึงประกาศและคำสั่งอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
8.1.9 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ เสียงดัง แสงสว่าง ฝุ่นละออง และความร้อน	- จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานให้เพียงพอตามกฎหมายแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดหาอุปกรณ์การป้องกันหูฟัง และปลั๊กอุดหูสำหรับพนักงาน ที่ปฏิบัติการในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1.9 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ เสียงดัง แสงสว่าง ฝุ่นละออง และความร้อน (ต่อ)	- จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดที่เพียงพอสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อนสูง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดให้มีระบบการระบายอากาศที่ดีเพื่อลดอุณหภูมิในบริเวณที่มีความร้อนสูง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดหาหน้ากากป้องกันฝุ่น และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่นักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- กำหนดระเบียบและมาตรการส่งเสริมให้พนักงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานเสี่ยงกับความไม่ปลอดภัย เช่น พนักงานที่ทำงานอยู่บริเวณลานกองกากอ้อย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงานต้องมีการรายงานและการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุและเสนอแนวทางการแก้ไขป้องกันที่ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยของโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
8.2 สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการทำงาน	- ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการทำงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ระบบบริการสุขภาพ	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวต่อการรับสัมผัส) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมการดูแลสุขภาพชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดให้มีโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนทั่วไปและประชาชนกลุ่มเสี่ยง เช่น เด็ก ผู้สูงอายุ ผู้พิการ เป็นต้น ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยประสานงานและให้การสนับสนุนงบประมาณความเหมาะสมกับสถานพยาบาลหรือหน่วยงานบริการด้านสุขภาพของชุมชนทั้งภาครัฐและเอกชน โดยมีเป้าหมายดำเนินการต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งติดตามเฝ้าระวังให้มีการสนับสนุนในการดูแลผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้เป็นกรณีพิเศษ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข เป็นวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี โดยมีเป้าหมายดำเนินการต่อเชื้อปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ระบบบริการสุขภาพ (ต่อ)	- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- รวบรวมสถิติข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนรอบพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
8.4 การประสานความร่วมมือกับ หน่วยงานด้านสุขภาพในงาน อนามัยสิ่งแวดล้อม ส่วนที่ เกี่ยวข้องกับงานป้องกัน ควบคุมโรคในโรงงานและ การดูแลสุขภาพชุมชน				
8.4.1 แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลาย แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
8.4.2 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ เนื่องจากการสัมผัสฝุ่น ละออง	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับ ฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่เกิดปัญหาคูณภาพ น้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4.2 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ เนื่องจากการสัมผัสฝุ่น ละออง (ต่อ)	- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำนาสาสะอาดให้กับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- เผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการวิเคราะห์แนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์สุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษาให้ชุมชนได้รับทราบในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุกปี	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
8.4.3 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ เนื่องจากการได้รับกลิ่น รบกวน	- ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชนเกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดทำอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
8.4.4 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ เนื่องจากการสัมผัสเสียงดัง	- รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาลาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะ หรือชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
9. สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 31,991 ตารางเมตร (19.99 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 17.84 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (112,051 ไร่) ซึ่งพื้นที่สีเขียวโครงการพิจารณาใช้พื้นที่ไม้ยืนต้นทรงสูง 15-20 เมตร เช่น ต้นสนประติพทธ์ ต้นโอ๊คอินเดีย เป็นต้น โดยปลูกเป็นแนวแบบสลับฟันปลา (รูปที่ 6-3)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ (ต่อ)	- ปฏิบัติไม่เพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดทางสาธารณะ ถ้าทางสาธารณะและที่บุคคลอื่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยจะใช้ระบบการรดน้ำต้นไม้ด้วยวิธีบรรทุกน้ำจากบ่อน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการใส่รถบรรทุกน้ำแล้วนำไปรดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวแต่ละโซน ซึ่งจะรดน้ำไม่ทุกวัน ยกเว้นวันที่มีฝนตกและหลังจากวันที่ฝนตก 1-2 วัน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาดินชุ่มชื้นไม่ต้องการน้ำเพิ่มเติมเพื่อการเจริญเติบโตของต้นไม้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- โครงการและกลุ่มบริษัทเคโอ ต้องทำการศึกษาค้นในพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทเคโอ เพื่อให้ทราบความชื้นชลประทาน (Field Capacity) จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent Wilting Point) ความชื้นที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ (Available Moisture) และความชื้นจุดวิกฤต (Critical Point) ของดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อนำมาคำนวณหาปริมาณและความถี่ของการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวที่เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดทำคันกันขนาดเล็ก (Curb) รอบพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อป้องกันน้ำที่นำมารดน้ำต้นไม้ไหลล้นไปยังพื้นที่ข้างเคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศทั่วไป	ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนี ในการตรวจวัดประกอบด้วย	- TSP ใช้วิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีการที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 6-4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">• โรงเรียนหนองบัวลอย (A1)• โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง พิมาย 4 (A2)• วัดบ้านเพชร (A3)• โรงเรียนบ้านหนองโสน (A4)• บ้านทรัพย์โพธิ์งาม	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วง การปรับปรุงพื้นที่เพื่อ การก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ผุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง				
	- ผุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- PM-10 ใช้วิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีการที่หน่วยงาน ราชการกำหนด			
	- ผุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- PM-2.5 ใช้วิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีการที่หน่วยงาน ราชการกำหนด			
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- NOx as NO ₂ ใช้วิธี Chemiluminescence หรือวิธีการ ที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- SO ₂ ใช้วิธี UV-Fluorescence			
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- CO ใช้วิธี Non Dpersive Infrared Method หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมาย กำหนด			

ตารางที่ 6.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศทั่วไป (ต่อ)	- ทิศทางลมและความเร็วลมในการติดตั้ง เครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้ง ให้ห่างจากแหล่ง กำเนิดมลพิษทางอากาศ อื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยง การตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมี อิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรม การเผาทางการเกษตร	- ทิศทางและความเร็วลม ใช้วิธี Cup Anemometer	- วัดบ้านเพชร (A3) (รูปที่ 6-4)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วง การปรับปรุงพื้นที่เพื่อ การก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
2. ระดับเสียง 2.1 เสียงบริเวณชุมชน	• ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) • ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) • ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) • ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) • ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) • ระดับเสียงรบกวน	- ทำการติดตั้งเครื่องมือตามวิธีที่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ กำหนด ส่วนการคำนวณ ให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุม มลพิษกำหนด	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 6- 5) ได้แก่ • บ้านทรัพย์โพธิ์งาม • บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วง ก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โรงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานิติตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 เสียงบริเวณริมรั้ว	<ul style="list-style-type: none">ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.)ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที)ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	<ul style="list-style-type: none">ทำการติดตั้งเครื่องมือตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	<ul style="list-style-type: none">จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 6-6) ได้แก่<ul style="list-style-type: none">ริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอเด้นทิศเหนือริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอเด้นทิศใต้ริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอเด้นทิศตะวันออกริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอเด้นทิศตะวันตก	<ul style="list-style-type: none">ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none">บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้น โดยใช้ pH meter ในการตรวจวัดซึ่งสามารถสรุปได้ โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการจากภาษาณะที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูล ที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- ใช้ pH meter	- จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 6-7) <ul style="list-style-type: none">• บ้านน้ำตาลพัฒนา หมู่ที่ 18• บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20• บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14	- เดือนละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝนและเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย	- เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์วิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 6-7) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">• บ้านน้ำตาลพัฒนา หมู่ที่ 18• บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20• บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14• พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝนและเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 ตรวจสอบคุณภาพ น้ำฝน (ต่อ)	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่ โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดย ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาแก่ ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการ ดูแลรักษาความสะอาดขณะในการ จัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฝูฝนเพื่อสามารถ รอน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ประสานงานกับโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนใน การเตรียมความพร้อม และ การดูแลความสะอาดภาชนะ ในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ ฝูฝน เพื่อสามารถรอน้ำฝน ที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 6-8)	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
4. ทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำ	- ตรวจวัดแหล่งกักตอน สัตว์น้ำดิน ปลา ลูกปลา และพืชน้ำในลำจักราช	- สำรวจและทำการวิเคราะห์ ตามหลักวิชาการ	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 6-9) ได้แก่ ● ลำจักราช ห่างจากจุดต้นน้ำ ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 1.2 กิโลเมตร ● คลองจักราช บริเวณจุดต้นน้ำ ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	- ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดียว กับการเก็บตัวอย่างน้ำ ผิวดิน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง	- บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำวัน	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาคើขึ้นต่อไป	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีการอุบัติเหตุ	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">• สาเหตุ• ผลต่อสุขภาพพนักงาน• ความเสียหาย/สูญเสีย• การแก้ไขปัญหา	- การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอฟินาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำ ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจ ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนทำการ กระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- แบบสอบถาม	- สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นของชุมชน โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการ เก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่ โครงการและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 6-8)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/ตรวจสอบ	สถานที่ตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน (ต่อ)	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้น ของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดย ให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ ทุก 6 เดือน	- การจดบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการ ร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุป และรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.4-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ จากปล่อง 1.1 คุณภาพอากาศ จากปล่อง	- ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย • ฝุ่นละอองรวม • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ • ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	- ชักตัวอย่างจากปล่องและทำการ วิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด	- ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 5 ปล่อง (รูปที่ 6-10) ได้แก่ • หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง • หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง • หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง • หม้อไอน้ำ ชุดที่ 5 ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง • เครื่องอบกากอ้อย (เครื่องอบกากอ้อยมี จำนวน 3 ชุด มีปล่อง จำนวน 1 ปล่อง)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู หิวย้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง (เฉพาะ หม้อไอน้ำที่ใช้งาน)	- บริษัท อุตสาหกรรมโมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ จากปล่อง (ต่อ)	- ทำการตรวจวัดกรณีฝนเข้ามา (Soot Blow) ดัชนีที่ตรวจวัดคือ ฝุ่นละออง รวม	- ชักตัวอย่างจากปล่องและทำการ วิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด	- ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 6-10) ได้แก่ • หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง • หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง • หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง • หม้อไอน้ำ ชุดที่ 5 ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู ที่บอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง (เฉพาะ หม้อไอน้ำที่ใช้งาน)	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศทั่วไป	ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย	- TSP ใช้วิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีการที่หน่วยงาน ราชการกำหนด - PM-10 ใช้วิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีการที่หน่วยงาน ราชการกำหนด - PM-2.5 ใช้วิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีการที่หน่วยงาน ราชการกำหนด - NOx as NO ₂ ใช้วิธี Chemiluminescence หรือ วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - SO ₂ ใช้วิธี UV-fluorescence - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 6-4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">• โรงเรียนหนองบัวลอย• โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง พิมาย 4• วัดบ้านเพชร• โรงเรียนบ้านหนองโสน• บ้านทรัพย์โพธิ์งาม	- ปีละ 3 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบ อ้อย ช่วงละลายน้ำตาล และช่วงซ่อมบำรุง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ผุนละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง				
	- ผุนละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง				
	- ผุนละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง				
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง				
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง				

ตารางที่ 6.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียึดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศทั่วไป (ต่อ)	- ทิศทางลมและความเร็วลมในการ ติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศ ให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่ง กำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการ ตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร	- ทิศทางและความเร็วลม ใช้วิธี Cup Anemometer	- จุดตรวจวัด (รูปที่ 6-4) • วัดบ้านเพชร	- ปีละ 3 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบ อ้อย ช่วงละลายน้ำตาล และช่วงซ่อมบำรุง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
2. ระดับเสียง 2.1 เสียงบริเวณชุมชน	• ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) • ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) • ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) • ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) • ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) • ระดับเสียงรบกวน	- ทำการติดตั้งเครื่องมือตามวิธี ที่ประกาศกรมวิชาการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตาม ประกาศกรมควบคุมมลพิษ กำหนด	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 6-5) ได้แก่ • บ้านทรัพย์ไพฑูริย์ • บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14	- ปีละ 3 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบ อ้อย ช่วงละลายน้ำตาล และช่วงซ่อมบำรุง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานิติตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 เสียงบริเวณริมรั้ว	<ul style="list-style-type: none">ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.)ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที)ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	<ul style="list-style-type: none">ทำการติดตั้งเครื่องมือตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	<ul style="list-style-type: none">จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 6-6) ได้แก่<ul style="list-style-type: none">ริมรัวกุ่มบริษัทเคไอเค้านทิศเหนือริมรัวกุ่มบริษัทเคไอเค้านทิศใต้ริมรัวกุ่มบริษัทเคไอเค้านทิศตะวันออกริมรัวกุ่มบริษัทเคไอเค้านทิศตะวันตก	<ul style="list-style-type: none">ปีละ 3 ครั้ง/ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ช่วงละลายน้ำตาล และช่วงซ่อมบำรุง	<ul style="list-style-type: none">บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้น โดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการจากภาษาณะที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บใบแบบบันทึกข้อมูลที่จัดขึ้น โดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน	- ใช้ pH meter	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 6-7) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">• บ้านน้ำतालพัฒนา หมู่ที่ 18 (R1)• บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 (R2)• บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 (R3)	- เดือนละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝนและเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบไปด้วยความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย	- เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์วิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 6-7) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">• บ้านน้ำतालพัฒนา หมู่ที่ 18 (R1)• บ้านทรัพย์โพธิ์งามหมู่ที่ 20 (R2)• บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 (R3)• พื้นที่โครงการ (R4)	- เดือนละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝนและเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 ตรวจสอบคุณภาพ น้ำฝน (ต่อ)	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่ โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดย ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุขภาพ แก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อม และ การดูแลรักษาความสะอาดภาชนะใน การจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่จุดฝนเพื่อ สามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ใน ครัวเรือนได้	- ประสานงานกับโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อให้สุขภาพแก่ชุมชนใน การเตรียมความพร้อม และ การดูแลความสะอาดภาชนะ ในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ จุดฝน เพื่อสามารถรองรับน้ำฝน ที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 6-8)	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ตรวจสอบคุณภาพ น้ำใต้ดิน	- ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีใน การตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)• คลอไรด์ (Cl)• ความกระด้าง (Hardness)• ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)• ของแข็งแขวนลอย (SS)• ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N)• โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)• ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)• แคลเซียม (Ca)• แมกนีเซียม (Mg)• ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)• เหล็ก (Fe)• แมงกานีส (Mn)• อลูมิเนียม (Al)	- เก็บตัวอย่างและทำการ วิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม กำหนด	- บอัสเกิดการปนเปื้อนพื้นที่ โรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 2 จุด (รูปที่ 6-11) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">• พื้นที่ด้านทิศตะวันตกเฉียง เหนือ (บริเวณพื้นที่สีเขียว)• พื้นที่ด้านทิศเหนือ (บริเวณ ลานกองกากอ้อย)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน 1 ครั้ง และ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ตรวจสอบคุณภาพ น้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg)นิกเกิล (Ni)ทองแดง (Cu)สารหนู (As)				
	ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดค่าของแข็งละลาย น้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids, TDS) และค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity, EC) ไม่แปรผันโดยตรงตาม ทฤษฎี ให้ทำการเก็บตัวอย่างซ้ำโดยทันที เมื่อทราบผลการตรวจวิเคราะห์		<ul style="list-style-type: none">จุดตรวจวัดติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ ในพื้นที่ศึกษาบริเวณพื้นที่ชุมชน จำนวน 3 จุด (รูปที่ 6-7) ได้แก่<ul style="list-style-type: none">บริเวณบ้านนาตาลพัฒนา (UW1)บริเวณบ้านทรัพย์โพธิ์งาม (UW2)บริเวณบ้านหัวถนน (UW3)	<ul style="list-style-type: none">ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน 1 ครั้ง และ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำ	- ตรวจวัดแหล่งกักต่อน สัตว์น้ำดิน ปลา ลูกปลาและพืชในน้ำในลำจักราชและ คลองจักราช	- สำรวจและทำการวิเคราะห์ ตามหลักวิชาการ	- จุดตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 6-9) ได้แก่ • ลำจักราช ห่างจากจุดต้นน้ำ ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 1.2 กิโลเมตร • คลองจักราช บริเวณจุดต้นน้ำ ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	- ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับ การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
5. ทรัพยากรชีวภาพ บนบก	- สำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สำรวจและรวบรวมข้อมูล ภาคสนาม	- พื้นที่เกษตรหรือพื้นที่ป่าไม้	- ครั้งแรกภายในระยะเวลา 1 ปี และครั้งต่อไปทุก 5 ปี	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
6. การคมนาคม ขนส่ง	- จุดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุง วางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางการป้องกันและแก้ไข ปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกาก ของเสีย	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดย จัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- การจุดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตาม ปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการเพื่อ ประเมินความเสี่ยงสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการ ทำงาน <ul style="list-style-type: none">• ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพ ปอด• ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการ ได้ยิน	- รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ ในการพิจารณาของแพทย์แผน ปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการ อบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือ ที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กำหนด	- พนักงานประจำใหม่ และพนักงานประจำ ทุกคน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทาง โครงการและตรวจ ประจำปี และ 1 ครั้ง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.1 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">• ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงาน ของไต (BUN)• ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงาน ละเอียด : ตรวจสอบสภาพการมองเห็น ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการ พิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งหนึ่งที ได้รับการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ได้รับใบ อนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตาม ที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กำหนด	<ul style="list-style-type: none">- รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ ในการพิจารณาของแพทย์แผน ปัจจุบันซึ่งหนึ่งทีได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการ อบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือ ที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กำหนด	<ul style="list-style-type: none">- พนักงานประจำใหม่ และพนักงานประจำ ทุกคน	<ul style="list-style-type: none">- ก่อนเริ่มทำงานกับทาง โคราช และตรวจ ประจำ ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สภาพแวดล้อม ในการทำงาน ^{1/}	- ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัด ประกอบด้วย ^{2/} (1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐาน ในการบริหารและการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่ พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา ในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐาน ที่กำหนด	- Sound Level Meter หรือ วิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงใน การสัมผัสเสียงจำนวน 2 จุด (รูป ที่ 6-12) ได้แก่ ● อาคารหม้อไอน้ำ (TW1) ● อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (TW2)	- ปีละ 3 ครั้ง ● ช่วงฤดูหีบอ้อย ● ช่วงฤดูละลายน้ำตาล ● ฤดูซ่อมแซมเครื่องจักร	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ● ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ● ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลม ของปอดได้ (Respirable dust)	- Personal Pump / Filter / Gravimetric Method หรือ วิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงใน การสัมผัสฝุ่นละออง (รูปที่ 6- 10) ได้แก่ ● ลานกองเชื้อเพลิง	- ปีละ 2 ครั้ง ● ช่วงฤดูหีบอ้อย ● ช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สภาพแวดล้อม ในการทำงาน ^{1/} (ต่อ)	(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ ปฏิบัติงาน (WBG) ^{2/}	- WBG : Wet Bulb Globe Temperature Index หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสความร้อน จำนวน 2 จุด (รูปที่ 6-12) ได้แก่ ● อาคารหม้อไอน้ำ (H1) ● อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (H2)	- ปีละ 2 ครั้ง ● ช่วงฤดูที่บ่อย ● ช่วงฤดูแล้งน้ำตล	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	(4) ตรวจวัดแสงสว่าง	- วัดแบบจุด (Spot Measurement) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- จุดตรวจวัดบริเวณ จำนวน 2 จุด ● พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน ● งานบริเวณห้องควบคุม	- ปีละ 2 ครั้ง ● ช่วงฤดูที่บ่อย ● ช่วงฤดูแล้งน้ำตล	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
8.3 การเตรียมความ พร้อมกรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรม การดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงาน ที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวน พนักงานในแต่ละหน่วยงานของ บริษัท	- จัดอบรมโดยหน่วยงานที่ทาง ราชการกำหนดหรือยอมรับ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและ การฝึกซ้อมหนีไฟ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมโดยหน่วยงาน ที่ราชการกำหนดหรือยอมรับ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.4 บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำ ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจ ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบชุมชน ในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการ เก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถาน พยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่าง ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้ง แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- แบบสัมภาษณ์	- สํารวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นของชุมชน โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการชุมชนที่ดำเนินการ เก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่ โครงการและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัดและโรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 6-8)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 6.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน (ต่อ)	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้น ของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดย ให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ ทุก 6 เดือน	- การจดบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับ ชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงาน ผลการดำเนินการ ทุก 6 เดือน	- การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการเฝ้า ระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผล การดำเนินงานทุก 6 เดือน	- การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
10. ภาวะสุขภาพของ ประชาชน	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงโครงการโดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพ ประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวม ข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในพื้นที่ศึกษาวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิด โรคเปรียบเทียบกับแต่ละปีพร้อมทั้งสรุปและ วิจารณ์ผล	- เก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการ เจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้ม ของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับ แต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและ วิจารณ์ผล	- สถานบริการสาธารณสุขใน พื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

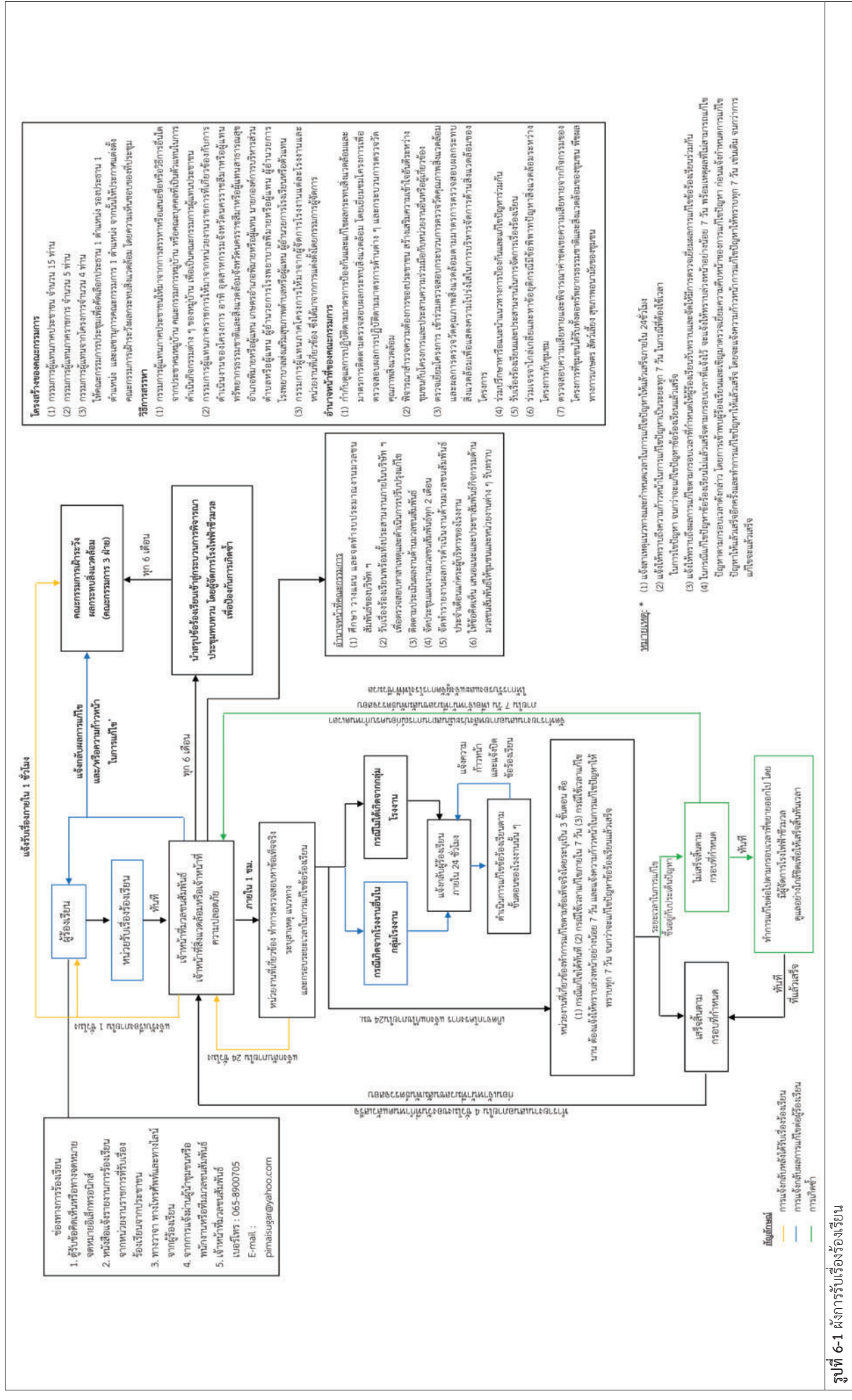
ตารางที่ 6.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

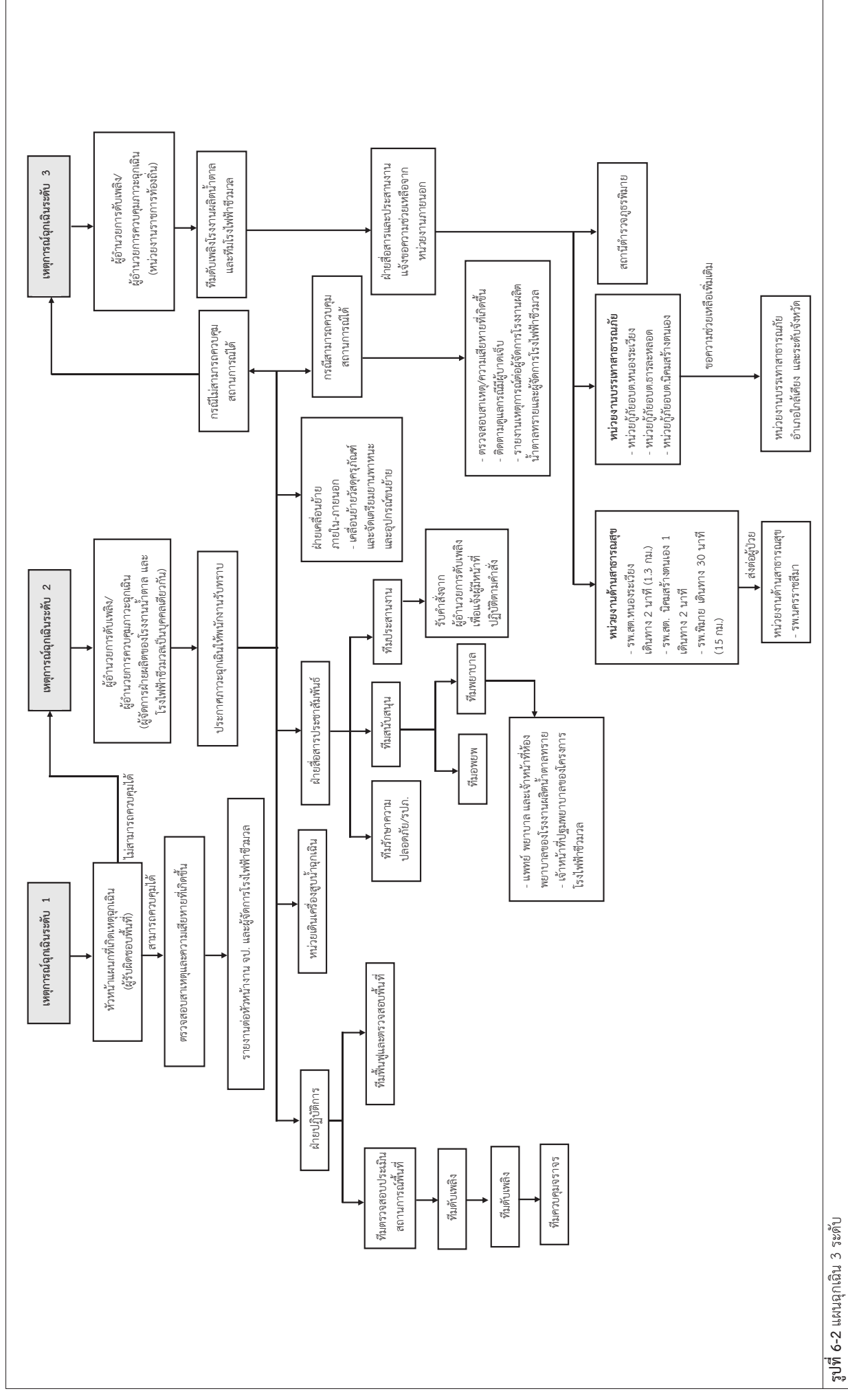
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ภาวะสุขภาพของ ประชาชน (ต่อ)	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้าน สุขภาพในพื้นที่และติดตามภาวะสุขภาพของ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการโดย รวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ และติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนใน ชุมชนใกล้เคียงโครงการโดยรวมผล ตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจาก การเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษาด้วย โรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ โดย โรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) โรคตาและส่วนประกอบของตา โรคผิวหนังภาวะแปรปรวนทางจิตและ พฤติกรรมอุบัติเหตุและผลที่ตามมา โรคที่ แผ่รังสีทางระบบวิทยาทกเดือน เพื่อ นำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามี ความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวัง เพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- การรวบรวมข้อมูลการเข้ารับ บริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ข้อมูล	- สถานีบริการสาธารณสุขใน พื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

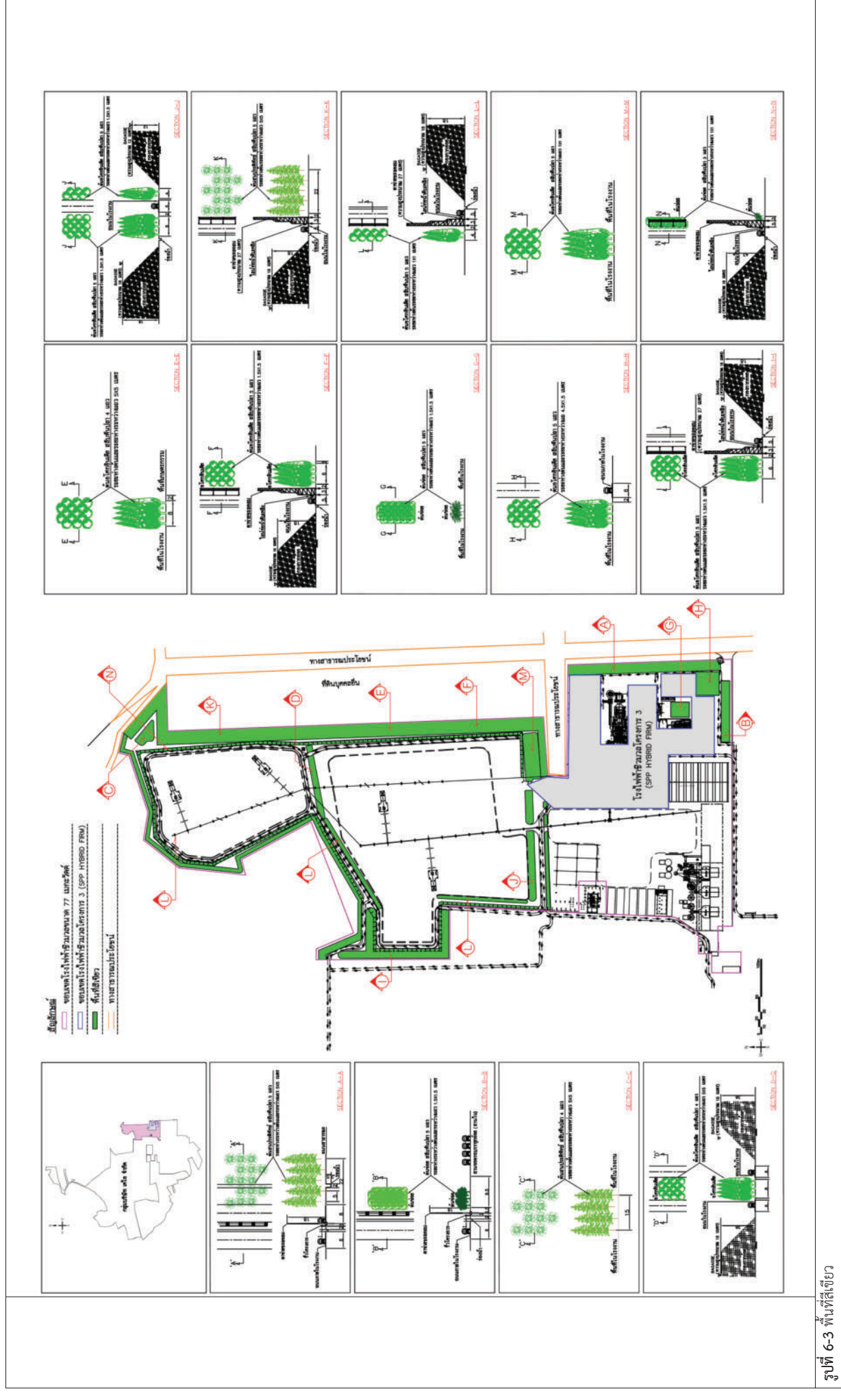
ตารางที่ 6.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ภาวะสุขภาพของ ประชาชน (ต่อ)	- วิเคราะห์แนวโน้มของการเปลี่ยนแปลง สถานการณ์สุขภาพของประชาชนในพื้นที่ ศึกษา โดยใช้ผลตรวจสุขภาพของประชาชน ในพื้นที่ศึกษาและผลตรวจวัดสุขภาพ สิ่งแวดล้อมของโรงงานในแต่ละปี เพื่อนำมา วิเคราะห์แนวโน้มของอัตราการป่วยของ ประชาชนว่ามีความเกี่ยวเนื่องสัมพันธ์กับ การดำเนินการของโครงการหรือไม่	- การรวบรวมข้อมูลการเข้ารับ บริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ข้อมูล	- สถานีบริการสาธารณสุขใน พื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

หมายเหตุ : 1/ ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทั้งนี้โครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานกับเจ้าพนักงานความปลอดภัย
ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและขอด้วยกฎหมาย
2/ การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559
และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียงภายในสถานประกอบการ ระยะเวลาและประเภทกิจการ
ที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550







รูปที่ 6-3 พื้นที่สีเขียว

