

## บทที่ 5

### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาและประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ พบว่า การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระดับต่าง ๆ กัน ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จึงได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการโดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดให้ครอบคลุมทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอปรับปรุงแก้ไข และยกเลิกจากมาตรการเดิมตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีกระดาช ใอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557 และภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังตารางที่ 5-1 และตารางที่ 5-2

#### 5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีกระดาช

จากการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อันเนื่องจากการดำเนินงานโครงการ โดยให้ความสำคัญต่อผลกระทบในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม กากของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ ผลกระทบด้านการเกษตร พื้นที่สีเขียว อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ โดยสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องทั่วไปทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ดังตารางที่ 5.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ดังตารางที่ 5.1-2 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ดังตารางที่ 5.1-3

นอกจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียงในบรรยากาศ โดยทั่วไป คุณภาพน้ำ คุณภาพดิน การคมนาคมขนส่ง อาชีวอนามัย บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน เพื่อเป็นเครื่องมือในการตรวจสอบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมว่ามีความเหมาะสมเพียงใด โดยสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ดังตารางที่ 5.1-4 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ดังตารางที่ 5.1-5

## 5.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์

จากการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อันเนื่องจากการดำเนินงานโครงการ โดยให้ความสำคัญต่อผลกระทบในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม กากของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ ผลกระทบด้านการเกษตร พื้นที่สีเขียว อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ โดยสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องทั่วไปทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ดังตารางที่ 5.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ดังตารางที่ 5.2-2 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ดังตารางที่ 5.2-3

นอกจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียงในบรรยากาศ โดยทั่วไป คุณภาพน้ำ คุณภาพดิน การคมนาคมขนส่ง อาชีวอนามัย บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน เพื่อเป็นเครื่องมือในการตรวจสอบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมว่ามีความเหมาะสมเพียงใด โดยสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ดังตารางที่ 5.2-4 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ดังตารางที่ 5.2-5

โดยมีรายละเอียดมาตรการฯ ที่ปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ได้แก่ ชื่อหน่วยงานผู้รับผิดชอบจากเดิมที่ระบุบริษัท สยามเซลลูโลส จำกัด (ชื่อเดิม) ปัจจุบันได้เปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด และขนาดพื้นที่สีเขียวที่ลดลง เนื่องจากมีการปรับขนาดพื้นที่โครงการจึงทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการเปลี่ยนแปลงไป โดยพื้นที่สีเขียวลดลงจาก 8.1 ไร่ เป็น 12,660.49 ตารางเมตร หรือ 7.9 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.0 เป็นผลทำให้พื้นที่สีเขียวภายหลังดำเนินการลดลงจากเดิมที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการเดิม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มการผลิตเอีอกระดาศ (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)			
1. เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"><li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มการผลิตเอีอกระดาศ ไอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของบริษัท สยามเซลลูโลส จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 6 ถนนแสงชูโต (สายเก่า) ตำบลวังศาลา อำเภอดำม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มการผลิตเอีอกระดาศ ไอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 6 ถนนแสงชูโต (สายเก่า) ตำบลวังศาลา อำเภอดำม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ</li></ul>	เปลี่ยนชื่อบริษัทฯ และชื่อรายงานฯ
	<ul style="list-style-type: none"><li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามเซลลูโลส จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li></ul>	เปลี่ยนชื่อบริษัทฯ
	<ul style="list-style-type: none"><li>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามเซลลูโลส จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</li></ul>	เปลี่ยนชื่อบริษัทฯ
	<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 9 ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li></ul>	ทบทวนมาตรการ

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการเดิม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีกระดาศ (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) (ต่อ)			
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่ บริษัท สยามเซลลูโลส จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท สยามเซลลูโลส จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p>	<p>- ในกรณีที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p>	เปลี่ยนชื่อบริษัทฯ และชื่อรายงานฯ ให้สอดคล้องกัน
	<ul style="list-style-type: none"><li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดได้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li></ul>	เปลี่ยนชื่อรายงานฯ
	<ul style="list-style-type: none"><li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li></ul>	เปลี่ยนชื่อรายงานฯ

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการเดิม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) (ต่อ)			
2. สังคม-เศรษฐกิจ	<p><b>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>นำเสนอผลสำรวจความต้องการของประชาชนต่อคณะกรรมการพัฒนาอย่างยั่งยืนในการจัดทำแผนงานและจัดการงบประมาณเพื่อดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนด</li> <li>ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการและรายงานต่อคณะกรรมการพัฒนาอย่างยั่งยืน</li> <li>ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</li> <li>รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดงานเรื่องร้องเรียนร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</li> <li>ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<p><b>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</li> <li>เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</li> <li>รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</li> <li>ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</li> <li>ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการรวมทั้งติดตามดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</li> <li>จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</li> </ul>	<p>ทบทวนมาตรการฯ</p> <p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีกระดาซ (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) (ต่อ)			
2. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p><b>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</b></p> <p>ให้คณะกรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งครั้งละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ให้ดำรงตำแหน่งไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ตาย</li><li>• ลาออก</li><li>• คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</li><li>• เป็นบุคคลล้มละลาย</li><li>• เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</li></ul>	<p><b>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ</li><li>• เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</li><li>• กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</li><li>• กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลือน้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ<ul style="list-style-type: none"><li>* เสียชีวิต</li><li>* ลาออก</li><li>* คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</li><li>* วิกลจริต หรือ ไร้ความสามารถ</li></ul></li></ul>	ทบ ทวน มา ต ร าก ร า อ ำ น า จ หน้ า ที่ ข อ ง ค ณะ ก ร ม ก ร ม ก ร เฝ้ า ร ะ ว ัง ผ ล ก ร ะ ห ทุ พ ษ ์ แ ล ะ ค ณะ ก ร ม ก ร เฝ้ า ร ะ ว ัง ผ ล ก ร ะ ห ทุ พ ษ ์ แ ล ะ

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีกรกระดาษ (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) (ต่อ)			
2. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"><li>เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</li><li>เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ</li></ul>	-	-
3. พื้นที่สีเขียว	- ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 8.1 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.0 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ สำหรับต้นไม้ที่จะปลูกเพิ่มเติม กำหนดให้โครงการพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่จะปลูกตามหลักภูมิสถาปัตยกรรมที่มีลักษณะเป็นไม้ใบเรียวยาวเล็ก ใบหยัก มีขน เหนียว มีลักษณะเป็นทรงสูง ทรงพุ่มหนา ใบมาก โตเร็วและมีระบบรากแข็งแรง มีรูปทรงในแนวตั้ง เริ่มแตกกิ่งก้านตั้งแต่ความสูง 2 เมตรขึ้นไป และต้องเป็นไม้ไม่ผลัดใบและใบไม่ร่วงได้ง่าย สามารถช่วยลดฝุ่นละอองได้ เพื่อใช้เป็นแนวกันลม เช่น ข่อย ตะโก โมก สนประดิพัทธ์ เป็นต้น รวมทั้งช่วยบดบังอาคารโรงงานและช่วยลดผลกระทบทางกลิ่นเนื่องจากลมพัดผ่าน สำหรับการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้ใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวันโดยระบบท่อน้ำและรดน้ำโดยใช้สปริงเกอร์ ยกเว้นในวันที่ฝนตก และใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและฝุ่นละออง	- ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 12,660.49 ตารางเมตร หรือ 7.9 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.0 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ สำหรับต้นไม้ที่จะปลูกเพิ่มเติม กำหนดให้โครงการพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่จะปลูกตามหลักภูมิสถาปัตยกรรมที่มีลักษณะเป็นไม้ใบเรียวยาวเล็ก ใบหยัก มีขน เหนียว มีลักษณะเป็นทรงสูง ทรงพุ่มหนา ใบมาก โตเร็วและมีระบบรากแข็งแรง มีรูปทรงในแนวตั้ง เริ่มแตกกิ่งก้านตั้งแต่ความสูง 2 เมตรขึ้นไป และต้องเป็นไม้ไม่ผลัดใบและใบไม่ร่วงได้ง่าย สามารถช่วยลดฝุ่นละอองได้ เพื่อใช้เป็นแนวกันลม เช่น ข่อย ตะโก โมก สนประดิพัทธ์ เป็นต้น รวมทั้งช่วยบดบังอาคารโรงงานและช่วยลดผลกระทบทางกลิ่นเนื่องจากลมพัดผ่าน สำหรับการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้ใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวันโดยระบบท่อน้ำและรดน้ำโดยใช้สปริงเกอร์ ยกเว้นในวันที่ฝนตก และใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและฝุ่นละออง	ทบทวนพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
<b>ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีกระดาศ (ระยะก่อสร้าง)</b>			
2. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อแรงงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติอาคาร พ.ศ. 2522 ประกอบด้วย ห้องน้ำชายจำนวน 16 ห้อง ห้องส้วมชาย จำนวน 16 ห้อง ห้องน้ำหญิงจำนวน 8 ห้อง และห้องส้วมหญิง จำนวน 14 ห้อง	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกต้องลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานตามกฎหมายกำหนด และประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบล้างสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัด	ทบทวนข้อ ความ ใน มาตรการฯ
<b>ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีกระดาศ (ระยะดำเนินการ)</b>			
2. คุณภาพอากาศ 2.2 ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศและการ บริหารจัดการ	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของปล่องระบายอากาศเสียจาก Recovery Boiler ดังนี้ (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7) <b>Recovery Boiler ปัจจุบัน (ใช้เป็นชุดสำรองกรณีหยุดซ่อมบำรุง Recovery Boiler ที่ติดตั้งใหม่)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.63 กรัม/วินาที</li><li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 447 พีพีเอ็ม และ 30.80 กรัม/วินาที</li><li>• NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 225 พีพีเอ็ม และ 11.14 กรัม/วินาที</li><li>• TRS (Total Reduce Sulfur) ไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม และ 1.27 กรัม/วินาที</li></ul> <b>Recovery Boiler ที่ติดตั้งใหม่</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Particulate ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.61 กรัม/วินาที</li><li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 54 พีพีเอ็ม และ 6.00 กรัม/วินาที</li><li>• NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 179 พีพีเอ็ม และ 14.29 กรัม/วินาที</li><li>• TRS (Total Reduce Sulfur) ไม่เกิน 2.4 พีพีเอ็ม และ 0.98 กรัม/วินาที</li></ul>	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของปล่องระบายอากาศเสียจาก Recovery Boiler ดังนี้ (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7) <ul style="list-style-type: none"><li>• Particulate ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.61 กรัม/วินาที</li><li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 54 พีพีเอ็ม และ 6.00 กรัม/วินาที</li><li>• NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 179 พีพีเอ็ม และ 14.29 กรัม/วินาที</li><li>• TRS (Total Reduce Sulfur) ไม่เกิน 2.4 พีพีเอ็ม และ 0.98 กรัม/วินาที</li></ul>	ทบทวนมาตรการจากการเปลี่ยนแปลงชนิดเชื้อเพลิง โดยใช้ Processed Used Oil และยกเลิก Recovery Boiler No. 1 (สำรอง)



ตารางที่ 5-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการเดิม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีกระดาช (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)			
2.2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและการบริหารจัดการ (ต่อ)	<p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตปูนขาว ดังนี้ (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7)</p> <p><b>รูปแบบที่ 1 : Heavy oil</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Particulate ไม่เกิน 69 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.62 กรัม/วินาที</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 17 พีพีเอ็ม หรือ 0.40 กรัม/วินาที</li> <li>• NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 174 พีพีเอ็ม หรือ 2.96 กรัม/วินาที</li> </ul> <p><b>รูปแบบที่ 2 : Heavy oil + NCG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Particulate ไม่เกิน 76 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.63 กรัม/วินาที</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 54 พีพีเอ็ม หรือ 1.16 กรัม/วินาที</li> <li>• NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 179 พีพีเอ็ม หรือ 2.77 กรัม/วินาที</li> </ul> <p><b>รูปแบบที่ 3 : Heavy oil (40%)+ Syngas (60%)+NCG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Particulate ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.77 กรัม/วินาที</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 46 พีพีเอ็ม หรือ 1.09 กรัม/วินาที</li> <li>• NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 144 พีพีเอ็ม หรือ 2.45 กรัม/วินาที</li> <li>• TRS (Total Reduce Sulfur) ไม่เกิน 40 พีพีเอ็ม และ 3.49 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>- ควบคุมการทำงานบริเวณเตาผลิตก๊าซเชื้อเพลิง (Gasifier) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>• ทำความสะอาดเชื้อเพลิงที่หล่นบริเวณสายพานลำเลียง</li> </ul>	<p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตปูนขาว ดังนี้ (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Particulate ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.77 กรัม/วินาที</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 46 พีพีเอ็ม และ 1.09 กรัม/วินาที</li> <li>• NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 144 พีพีเอ็ม และ 2.45 กรัม/วินาที</li> <li>• TRS (Total Reduce Sulfur) ไม่เกิน 40 พีพีเอ็ม และ 3.49 กรัม/วินาที</li> </ul>	<p>ทบทวนมาตรการจากการเปลี่ยนแปลงชนิดเชื้อเพลิงโดยใช้ Processed Used Oil</p>
		-	ขอยกเลิกมาตรการฯ เนื่องจากปัจจุบันยกเลิกการใช้ gasifier

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการเดิม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)			
2.2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและการบริหารจัดการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>- ควบคุมการปล่อยแก๊สออกจากเตาผลิตก๊าซเชื้อเพลิง (Gasifier) และการปล่อยแก๊สเข้าสู่ Ash Hopper และรถบรรทุก ดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>• ตรวจสอบการทำงานของระบบปล่อยแก๊สออกจากเตาเผาผลิตก๊าซเชื้อเพลิง (Gasifier) ไปยัง Ash Hopper และรถบรรทุก</li><li>• ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการแก๊สที่หล่นอยู่เสมอ</li><li>• ใช้ผ้าใบหรือพลาสติกหรือตาข่ายปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแก๊ส</li></ul></li></ul>	-	ขอยกเลิกมาตรการฯ เนื่องจากปัจจุบันยกเลิกการใช้ gasifier
2.4 การควบคุมฝุ่นละอองในพื้นที่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณอาคารหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li></ul>	-	ขอยกเลิกมาตรการฯ เนื่องจากฝุ่นเกิดจากระบบ gasifier ซึ่งปัจจุบันยกเลิกการใช้ gasifier แล้ว
	<ul style="list-style-type: none"><li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง</li></ul>	-	
	<ul style="list-style-type: none"><li>- สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง</li></ul>	-	
7. กากของเสีย			
7.1 กากของเสียจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"><li>- เถ้าและทรายสีเถ้าผสมจากหน่วยผลิตก๊าซสังเคราะห์ (Gasifier) จัดส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้กำจัด</li><li>- นำเปลือกไม้จากขั้นตอนการลอกเปลือกไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับหน่วยผลิตก๊าซสังเคราะห์หรือส่งให้กับโรงงานในเครือเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อไอน้ำ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-</li><li>-</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ขอยกเลิกมาตรการฯ เนื่องจากปัจจุบันยกเลิกการใช้ gasifier</li><li>ขอยกเลิกมาตรการฯ เนื่องจากปัจจุบันยกเลิกการใช้ gasifier</li></ul>

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการเดิม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีกระดาษ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)			
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.5 ความปลอดภัยของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุ เพื่อรณรงค์ลดอุบัติเหตุให้กับพนักงานโดยจะให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานด้านต่าง ๆ เช่น จัดอบรมเพื่อแนะนำการใช้อุปกรณ์เบื้องต้นส่วนบุคคล จัดส่งพนักงานเข้าร่วมสัมมนาด้านความปลอดภัยสูงสุดในการทำงาน จัดโปสเตอร์คำขวัญเพื่อกระตุ้นพนักงาน ให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย เป็นต้น นอกจากนี้ยังให้คำแนะนำต่าง ๆ เพื่อแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อรณรงค์ลดอุบัติเหตุให้กับพนักงานโดยจะให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานด้านต่าง ๆ เช่น จัดอบรมเพื่อแนะนำการใช้อุปกรณ์เบื้องต้นส่วนบุคคล จัดส่งพนักงานเข้าร่วมสัมมนาด้านความปลอดภัยสูงสุดในการทำงาน จัดโปสเตอร์คำขวัญเพื่อกระตุ้นพนักงาน ให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย เป็นต้น นอกจากนี้ยังให้คำแนะนำต่าง ๆ เพื่อแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุ</li> </ul>	ทบทวนชื่อคณะกรรมการให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานในปัจจุบัน
11.6 การป้องกันการรั่วไหลของก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล เช่น ระบบท่อ วาล์ว เป็นต้น ให้อยู่สภาพพร้อมใช้งานเสมอ</li> <li>- จัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหล พร้อมทั้งทำการซ้อมแผนดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินรองรับกรณีก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวลรั่วไหลอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงไว้ในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล</li> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล (Flammable Gas Detector) ในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล</li> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) บริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับก๊าซชีวมวล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	ขอยกเลิกมาตรการฯ เนื่องจากปัจจุบันยกเลิกการใช้ gasifier

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการเดิม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอี๊ยะกระดาษ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)			
11.6 การป้องกันการรั่วไหลของก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวลเป็นบริเวณห้ามมีแหล่งกำเนิดไฟและงานใดในบริเวณดังกล่าวที่มีประกายไฟจะต้องขออนุญาตเข้าทำงานทุกครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบแนวท่อขนส่งด้วยสายตา เพื่อตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ไม่ปกติที่อาจก่อให้เกิดอันตรายกับแนวท่อขนส่งของโครงการ</li> <li>- ตรวจสอบรอยเชื่อม สี และสนิมของท่อขนส่งของโครงการด้วยสายตา</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดี เช่น วาล์วเปิดปิดการทำงานของ Flow Meter เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้มีระบบ Inter Lock ในกรณี Burner มีปัญหาต้องสามารถเปลี่ยนไปเผาที่ Flare ได้ทันที</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	ขอยกเลิกมาตรการฯ เนื่องจากปัจจุบันยกเลิกการใช้ gasifier

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการเดิม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)			
1. เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"><li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีกระดาษ ใอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของบริษัท สยามเซลลูโลส จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 6 ถนนแสงชูโต (สายเก่า) ตำบลวังศาลา อำเภอนาทม จังหวัดกาญจนบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีกระดาษ ใอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 6 ถนนแสงชูโต (สายเก่า) ตำบลวังศาลา อำเภอนาทม จังหวัดกาญจนบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ</li></ul>	เปลี่ยนชื่อบริษัทฯ และชื่อรายงานฯ
	<ul style="list-style-type: none"><li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามเซลลูโลส จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li></ul>	เปลี่ยนชื่อบริษัทฯ
	<ul style="list-style-type: none"><li>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามเซลลูโลส จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็วเพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็วเพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</li></ul>	เปลี่ยนชื่อบริษัทฯ
	<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 9 ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li></ul>	ทบทวนมาตรการ

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการเดิม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าและน้ำ ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)			
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่ บริษัท สยามเซลลูโลส จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท สยามเซลลูโลส จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p>	<p>- ในกรณีที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p>	เปลี่ยนชื่อบริษัทฯ และชื่อรายงานฯ
	<ul style="list-style-type: none"><li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดได้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li></ul>	เปลี่ยนชื่อรายงานฯ
	<ul style="list-style-type: none"><li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li></ul>	เปลี่ยนชื่อรายงานฯ

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการเดิม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)			
2. สังคม-เศรษฐกิจ	<p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>นำเสนอผลสำรวจความต้องการของประชาชนต่อคณะกรรมการพัฒนาอย่างยั่งยืนในการจัดทำแผนงานและจัดการงบประมาณเพื่อดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนด</li><li>ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการและรายงานต่อคณะกรรมการพัฒนาอย่างยั่งยืน</li><li>ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้วยกัน</li><li>รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดงานเรื่องร้องเรียนร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</li><li>ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li></ul>	<p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>รับทราบผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</li><li>เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li><li>เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</li><li>รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</li><li>ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</li><li>ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการรวมทั้งติดตามดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</li><li>จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</li></ul>	ทบทวนมาตรการฯ อำนาจหน้าที่ของ คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการเดิม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)			
2. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p><b>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</b></p> <p>ให้คณะกรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งครั้งละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ให้ดำรงตำแหน่งไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับแต่แต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ตาย</li><li>• ลาออก</li><li>• คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</li><li>• เป็นบุคคลล้มละลาย</li><li>• เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</li></ul>	<p><b>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ</li><li>• เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</li><li>• กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</li><li>• กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ<ul style="list-style-type: none"><li>* เสียชีวิต</li><li>* ลาออก</li><li>* คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</li><li>* วิกลจริต หรือ ไร้ความสามารถ</li></ul></li></ul>	ทบ ทวน มา ต ร ภา ร ๓ ระยะเวลาในการดำรง ตำแหน่ง ของ คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 5-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการเดิม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) (ต่อ)			
2. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"><li>เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</li><li>เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ</li></ul>		
3. พื้นที่สีเขียว	- ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 8.1 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.0 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ สำหรับต้นไม้ที่จะปลูกเพิ่มเติม กำหนดให้โครงการพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่จะปลูกตามหลักภูมิสถาปัตยกรรมที่มีลักษณะเป็นไม้ใบเรียวยาวเล็ก ใบหยัก มีขน เหนียว มีลักษณะเป็นทรงสูง ทรงพุ่มหนา ใบมาก โตเร็วและมีระบบรากแข็งแรง มีรูปทรงในแนวตั้ง เริ่มแตกกิ่งก้านตั้งแต่ความสูง 2 เมตรขึ้นไป และต้องเป็นไม้ไม่ผลัดใบและใบไม่ร่วงได้ง่าย สามารถช่วยลดฝุ่นละอองได้ เพื่อใช้เป็นแนวกันลม เช่น ข่อย ตะโก โมก สน ประติพัทธ์ เป็นต้น รวมทั้งช่วยบดบังอาคารโรงงานและช่วยลดผลกระทบทางกลิ่นเนื่องจากลมพัดผ่าน สำหรับการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้ใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวันโดยระบบท่อน้ำและรดน้ำโดยใช้สปริงเกอร์ ยกเว้นในวันที่ฝนตก และใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและฝุ่นละออง	- ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 12,660.49 ตารางเมตร หรือ 7.9 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.0 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ สำหรับต้นไม้ที่จะปลูกเพิ่มเติม กำหนดให้โครงการพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่จะปลูกตามหลักภูมิสถาปัตยกรรมที่มีลักษณะเป็นไม้ใบเรียวยาวเล็ก ใบหยัก มีขน เหนียว มีลักษณะเป็นทรงสูง ทรงพุ่มหนา ใบมาก โตเร็วและมีระบบรากแข็งแรง มีรูปทรงในแนวตั้ง เริ่มแตกกิ่งก้านตั้งแต่ความสูง 2 เมตรขึ้นไป และต้องเป็นไม้ไม่ผลัดใบและใบไม่ร่วงได้ง่าย สามารถช่วยลดฝุ่นละอองได้ เพื่อใช้เป็นแนวกันลม เช่น ข่อย ตะโก โมก สนประติพัทธ์ เป็นต้น รวมทั้งช่วยบดบังอาคารโรงงานและช่วยลดผลกระทบทางกลิ่นเนื่องจากลมพัดผ่าน สำหรับการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้ใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวันโดยระบบท่อน้ำและรดน้ำโดยใช้สปริงเกอร์ ยกเว้นในวันที่ฝนตก และใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและฝุ่นละออง	ทบ ทวน ขนาดพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการเดิม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
<b>ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ระยะก่อสร้าง)</b>			
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อแรงงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติอาคาร พ.ศ. 2522 ประกอบด้วย ห้องน้ำชายจำนวน 16 ห้อง ห้องส้วมชาย จำนวน 16 ห้อง ห้องน้ำหญิงจำนวน 8 ห้อง และห้องส้วมหญิง จำนวน 14 ห้อง</li> <li>- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อแรงงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกต้องลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานตามกฎหมายกำหนด และประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบล้างสุขภัณฑ์เพื่อนำไปกำจัด</li> </ul>	ทบทวนมาตรการฯ
<b>ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)</b>			
2. คุณภาพอากาศ 2.2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและการบริหารจัดการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมอัตราการระบายนํ้าของปล่องระบายอากาศเสียจาก Recovery Boiler ดังนี้ (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7)</li> <li><b>Recovery Boiler ปัจจุบัน (ใช้เป็นชุดสำรองกรณีหยุดซ่อมบำรุง Recovery Boiler ที่ติดตั้งใหม่)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.63 กรัม/วินาที</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 447 พีพีเอ็ม และ 30.80 กรัม/วินาที</li> <li>• NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 225 พีพีเอ็ม และ 11.14 กรัม/วินาที</li> <li>• TRS (Total Reduce Sulfur) ไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม และ 1.27 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li><b>Recovery Boiler ที่ติดตั้งใหม่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Particulate ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.61 กรัม/วินาที</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 54 พีพีเอ็ม และ 6.00 กรัม/วินาที</li> <li>• NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 179 พีพีเอ็ม และ 14.29 กรัม/วินาที</li> <li>• TRS (Total Reduce Sulfur) ไม่เกิน 2.4 พีพีเอ็ม และ 0.98 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมอัตราการระบายนํ้าของปล่องระบายอากาศเสียจาก Recovery Boiler ดังนี้ (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Particulate ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.61 กรัม/วินาที</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 54 พีพีเอ็ม และ 6.00 กรัม/วินาที</li> <li>• NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 179 พีพีเอ็ม และ 14.29 กรัม/วินาที</li> <li>• TRS (Total Reduce Sulfur) ไม่เกิน 2.4 พีพีเอ็ม และ 0.98 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> </ul>	ทบทวนมาตรการจากการเปลี่ยนแปลงชนิดเชื้อเพลิง โดยใช้ Processed Used Oil และยกเลิก Recovery Boiler No. 1 (สำรอง)

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการเดิม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)			
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 10.5 ความปลอดภัยของพนักงาน	- จัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุ เพื่อรณรงค์ลดอุบัติเหตุให้กับพนักงานโดยจะให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานด้านต่าง ๆ เช่น จัดอบรมเพื่อแนะนำการใช้อุปกรณ์เบื้องต้นส่วนบุคคล จัดส่งพนักงานเข้าร่วมสัมมนาด้านความปลอดภัยสูงสุดในการทำงาน จัดโปสเตอร์คำขวัญเพื่อกระตุ้นพนักงาน ให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย เป็นต้น นอกจากนี้ยังให้คำแนะนำต่าง ๆ เพื่อแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุ	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อรณรงค์ลดอุบัติเหตุให้กับพนักงานโดยจะให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานด้านต่าง ๆ เช่น จัดอบรมเพื่อแนะนำการใช้อุปกรณ์เบื้องต้นส่วนบุคคล จัดส่งพนักงานเข้าร่วมสัมมนาด้านความปลอดภัยสูงสุดในการทำงาน จัดโปสเตอร์คำขวัญเพื่อกระตุ้นพนักงาน ให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย เป็นต้น นอกจากนี้ยังให้คำแนะนำต่าง ๆ เพื่อแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุ	ทบทวนมาตรการฯ ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติในปัจจุบัน

ตารางที่ 5-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
<b>ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ (ระยะดำเนินการ)</b>			
1. คุณภาพน้ำ	<b>ค) คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ฝังกลบ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด pH TDS Total Hardness Fe Mn Cu Zn <math>\text{SO}_4^{2-}</math> <math>\text{Cl}^-</math> <math>\text{F}^-</math> <math>\text{NO}_3^-</math> As CN Pb Hg Cd Se บริเวณบ้านที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด 2 จุด ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) เป็นเวลาอีก 10 ปี (พ.ศ. 2555-2564) (อ้างอิงจากกรมควบคุมมลพิษ, เกณฑ์มาตรฐานและแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน, 2544)</li> <li>บ่อฝังกลบกากปูนขาว pH TDS Total Hardness) Fe Mn Cu Zn <math>\text{SO}_4^{2-}</math> <math>\text{Cl}^-</math> <math>\text{F}^-</math> <math>\text{NO}_3^-</math> As CN Pb Hg Cd Se บริเวณด้านท้ายของการไหลของน้ำใต้ดินจำนวน 1 จุด ปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลาอีก 10 ปี (พ.ศ. 2555-2564) (อ้างอิงจากกรมควบคุมมลพิษ, เกณฑ์มาตรฐานและแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน, 2544)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ขอยกเลิกมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ฝังกลบ เนื่องจากบอกละเลาะการใช้งานพื้นที่ฝังกลบ และได้ดำเนินการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องจนครบ 10 ปี (พ.ศ. 2555-2564) ตามที่ได้รับเห็นชอบแล้ว</li> </ul>	ยกเลิกมาตรการฯ เนื่องจากไม่มีการฝังกลบและปฏิบัติตามมาตรการครบตามระยะเวลาที่กำหนดเรียบร้อยแล้ว
2. คุณภาพอากาศ ก) มลสารจากแหล่งกำเนิดหลัก	<b>ตรวจวัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละออง</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>\text{SO}_2</math>)</li> <li>TRS (Total Reduce Sulfur) (เฉพาะหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืนชุดที่ติดตั้งใหม่)</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (<math>\text{NO}_x</math>) (ให้บันทึกชนิดเชื้อเพลิงและค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในกรณีที่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องทุกครั้ง)</li> </ul> <b>บริเวณที่ตรวจสอบ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่องระบาย จำนวน 3 ปล่อง คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่องจากหน่วยผลิตปูนขาว (Lime Kiln)</li> <li>หม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) ที่ติดตั้งชุดใหม่</li> <li>หม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) ชุดสำรอง ในกรณีที่ใช้งานตั้งแต่ 1 เดือน ขึ้นไป</li> </ul> </li> </ul>	<b>ตรวจวัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละออง</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>\text{SO}_2</math>)</li> <li>TRS (Total Reduce Sulfur)</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (<math>\text{NO}_x</math>) (ให้บันทึกชนิดเชื้อเพลิงและค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในกรณีที่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องทุกครั้ง)</li> </ul> <b>บริเวณที่ตรวจสอบ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่องจากหน่วยผลิตปูนขาว (Lime Kiln)</li> <li>หม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler)</li> </ul> </li> </ul>	ทบทวนมาตรการฯ ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติในปัจจุบัน และยกเลิก Recovery Boiler No. 1 (สำรอง)

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)			
6. อาชีวอนามัย ก) ตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เอกซเรย์ทรวงอก</li> <li>• สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>• คลื่นไฟฟ้าหัวใจ</li> <li>• ความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต</li> <li>• การทำงานของไต</li> <li>• การทำงานของตับ</li> </ul> </li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พนักงานประจำ โดยกรณีของการตรวจให้พิจารณาจากความเสี่ยง และอายุของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง <ul style="list-style-type: none"> <li>• เอกซเรย์ทรวงอก</li> <li>• สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>• คลื่นไฟฟ้าหัวใจ</li> <li>• ความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต</li> <li>• การทำงานของไต</li> <li>• การทำงานของตับ</li> </ul> </li> </ul> <p>ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจร่างกายทั่วไป พนักงานใหม่ทุกคนและพนักงานประจำ ก่อนเริ่มทำงาน ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>• เอกซเรย์ทรวงอก</li> <li>• คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ตรวจตามความเสี่ยงและอายุพนักงาน)</li> <li>• ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>• การทำงานของไต</li> <li>• การทำงานของตับ</li> <li>• สมรรถภาพการมองเห็น</li> </ul> </li> <li>- <b>ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สมรรถภาพการได้ยิน พนักงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>• สมรรถภาพปอด พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองไม้สับ ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> </li> </ul> <p>ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>	ทบทวนมาตรการฯ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)			
ค) สภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน (TWA) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) ซึ่งตรวจวัดจำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>• บริเวณเครื่องสับไม้</li><li>• บริเวณลานกองเก็บชิ้นไม้สับ</li><li>• บริเวณหม้อไอน้ำสารเคมีกลั่น</li></ul>	- ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน (Leq 8 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>• บริเวณเครื่องสับไม้</li><li>• บริเวณลานกองเก็บชิ้นไม้สับ</li><li>• บริเวณหม้อไอน้ำสารเคมีกลั่น</li></ul>	ทบทวนมาตรการฯ ให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
	- ตรวจวัดระดับเสียงสะสมสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิตและระบบสนับสนุนการผลิต ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและระบบสนับสนุนการผลิต ความถี่ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) โดยลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดัง ความถี่ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	ทบทวนมาตรการฯ ให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
	- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) ซึ่งตรวจวัดจำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>• บริเวณเครื่องสับไม้</li><li>• บริเวณลานกองเก็บชิ้นไม้สับ</li><li>• บริเวณจุดถ่ายเถ้าลงรถบรรทุก</li></ul>	- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) ซึ่งตรวจวัดจำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>• บริเวณเครื่องสับไม้</li><li>• บริเวณลานกองเก็บชิ้นไม้สับ</li></ul>	ยกเลิกจุดตรวจวัดบริเวณจุดถ่ายเถ้าลงรถบรรทุก เนื่องจากไม่มีกิจกรรมถ่ายเถ้าลงรถบรรทุก
7. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม รวมถึงความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	ทบทวนมาตรการฯ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)			
2. คุณภาพอากาศ ก) มลสารจาก แหล่งกำเนิดหลัก	<p><b>ตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- TRS (Total Reduce Sulfur) (เฉพาะหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืนชุดที่ติดตั้งใหม่)</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) (ให้บันทึกชนิดเชื้อเพลิงและค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในกรณีที่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องทุกครั้ง)</li> </ul> <p><b>บริเวณที่ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>• หม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) ที่ติดตั้งชุดใหม่</li> <li>• หม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) ชุดสำรอง ในกรณีที่ใช้งานตั้งแต่ 1 เดือน ขึ้นไป</li> </ul> </li> </ul> <p><b>ความถี่</b> ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)</p>	<p><b>ตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- TRS (Total Reduce Sulfur)</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) (ให้บันทึกชนิดเชื้อเพลิงและค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในกรณีที่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องทุกครั้ง)</li> </ul> <p><b>บริเวณที่ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>• หม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>ความถี่</b> ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)</p>	ยกเลิก Recovery Boiler No. 1 (สำรอง)

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มการผลิตไอ่น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)			
5. อาชีวอนามัย (1) ตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เอกซเรย์ทรวงอก</li> <li>• สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>• คลื่นไฟฟ้าหัวใจ</li> <li>• ความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต</li> <li>• การทำงานของไต</li> <li>• การทำงานของตับ</li> </ul> </li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พนักงานประจำ โดยกรณีของการตรวจให้พิจารณาจากความเสี่ยง และอายุของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง <ul style="list-style-type: none"> <li>• เอกซเรย์ทรวงอก</li> <li>• สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>• คลื่นไฟฟ้าหัวใจ</li> <li>• ความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต</li> <li>• การทำงานของไต</li> <li>• การทำงานของตับ</li> </ul> </li> </ul> <p>ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจร่างกายทั่วไป พนักงานใหม่ทุกคนและพนักงานประจำ ก่อนเริ่มทำงาน ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>• เอกซเรย์ทรวงอก</li> <li>• คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ตรวจตามความเสี่ยงและอายุพนักงาน)</li> <li>• ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>• การทำงานของไต</li> <li>• การทำงานของตับ</li> <li>• สมรรถภาพการมองเห็น</li> </ul> </li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง <ul style="list-style-type: none"> <li>• สมรรถภาพการได้ยิน พนักงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>• สมรรถภาพปอด พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองไม้สับ ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> </li> </ul> <p>ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>	ทบทวนมาตรการฯ



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเดิมที่กำหนด หนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557	มาตรการเพิ่มเติมหรือขอเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	หมายเหตุ
ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไอ้และไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)			
(3) สภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน (TWA) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) ซึ่งตรวจวัดจำนวน 2 บริเวณได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>• เครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li><li>• บริเวณหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน</li></ul>	- ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน (Leq 8 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>• เครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li><li>• บริเวณหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน</li></ul>	ทบทวนมาตรการฯ ให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
	- ตรวจวัดระดับเสียงสะสมสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิตและระบบสนับสนุนการผลิต ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและระบบสนับสนุนการผลิต ความถี่ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) โดยลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดัง ความถี่ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	ทบทวนมาตรการฯ ให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม รวมถึงความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	ทบทวนมาตรการฯ ให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

**ตารางที่ 5.1-1** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ (แผนผังแสดงขอบเขตและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็วเพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 9 ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดได้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบด้วย</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สังคม-เศรษฐกิจ	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <p>ตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ</p> <p>วิธีการสรรหา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของนายอำเภอท่าม่วง</li> <li>กรรมการภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้อำนวยการโรงงานวังศาลา</li> </ul> <p>โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคโรงงาน จำนวน 4 ท่าน</li> </ul> <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**  
**ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p><b>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</li> <li>เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</li> <li>รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</li> <li>ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</li> <li>ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</li> <li>จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</li> </ul> <p><b>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ</li> <li>เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</li> </ul>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**  
**ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p><b>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</li> <li>กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> <li>* เสียชีวิต</li> <li>* ลาออก</li> <li>* คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</li> <li>* วิกลจริต หรือ ไร้ความสามารถ</li> </ul> </li> </ul> <p><b>ความถี่ในการประชุม</b></p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**  
**ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b>	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการใน อัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป ทั้งนี้ในการจัดทำ บัญชีรายรับ-รายจ่าย และการนำเงินไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ให้เป็นไปตามกิจกรรมและ งบประมาณที่จัดสรรไว้ในกิจกรรมนั้น ๆ โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติของคณะกรรมการเฝ้า ระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเมื่อสิ้นสุดงบประมาณประจำปีให้สรุปผลการดำเนินการและ จัดทำงบประมาณของปีถัดไปเพื่อดำเนินการในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้วให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้ง บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษา เป็นประจำทุก 2 ปี	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**  
**ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 7.9 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.0 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ (รูปที่ 2 และตารางที่ 1-1) สำหรับต้นไม้ที่จะปลูกเพิ่มเติม กำหนดให้โครงการพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่จะปลูกตามหลักภูมิสถาปัตยกรรมที่มีลักษณะเป็นไม้ที่ใบเรียวยาวเล็ก ใบหยัก มีขน เหนียว มีลักษณะเป็นทรงสูง ทรงพุ่มหนา ใบมาก โตเร็วและมีระบบรากแข็งแรง มีรูปทรงในแนวตั้ง เริ่มแตกกิ่งก้านตั้งแต่ความสูง 2 เมตรขึ้นไป และต้องเป็นไม้ไม่ผลัดใบและใบไม่ร่วงได้ง่าย สามารถช่วยลดฝุ่นละอองได้ เพื่อใช้เป็นแนวกันลม เช่น ข่อย ตะโก โมก สนประดิพัทธ์ เป็นต้น รวมทั้งช่วยบดบังอาคารโรงงานและช่วยลดผลกระทบทางกลิ่นเนื่องจากลมพัดผ่าน สำหรับการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดจนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวันโดยระบบท่อส่งน้ำและรดน้ำโดยสปริงเกอร์ ยกเว้นในวันที่ฝนตก และใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด



**ตารางที่ 5.1-2** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นภายนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>2. คุณภาพน้ำ</b>	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกต้องลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานตามกฎหมายกำหนด และประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบล้างสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>3. เสียง</b>	- จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-08.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ได้อยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ในการก่อสร้าง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. การคมนาคม</b>	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการเดินทาง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด	- พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการเดินทาง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลัก และไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการเดินทาง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</b>	- ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน และตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>6. การกำจัดกากของเสีย</b>	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ขยะทั่วไปส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลวังศาลารับไปกำจัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ขยะอันตรายให้รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีกระดาษ ไอ้่าน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเอีกระดาษ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไปไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
9. สุขภาพ 9.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนเป็นระยะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรท่าม่วงในการตรวจค้นสารเสพติด เพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
9.2 สุขภาพที่พ้ออาศัย	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหนะนำโรค	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
9.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.1-3** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมนการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. รายละเอียดโครงการ</b>	- โครงการมีขนาดกำลังการผลิตรวม 210,000 ตัน/ปี (ADT) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เยื่อฟอก 100,000 ตัน/ปี</li> <li>• เยื่อกึ่งเคมี 75,000 ตัน/ปี</li> <li>• เยื่อไม่ฟอก 35,000 ตัน/ปี</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> <b>2.1 ลานกองไม้ยูคาลิปตัส</b> <b>และพื้นที่เตรียมขึ้นไม้สับ</b>	- ฉีดพ่นน้ำบริเวณส่วนการผลิตที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ลานกองไม้ยูคาลิปตัส บริเวณพื้นที่เตรียมขึ้นไม้สับ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ติดตั้งตาข่ายและปลูกต้นไม้ป้องกันการฟุ้งกระจายและลดฝุ่นละอองบริเวณลานกองเก็บขึ้นไม้สับ	- ลานกองขึ้นไม้สับ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองขึ้นไม้สับในทิศทางใต้ลม	- ลานกองไม้ยูคาลิปตัส บริเวณพื้นที่เตรียมขึ้นไม้สับ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>2.2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและการบริหารจัดการ</b>	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของปล่องระบายอากาศเสียจาก Recovery Boiler ดังนี้ (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Particulate ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.61 กรัม/วินาที</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 54 พีพีเอ็ม และ 6.00 กรัม/วินาที</li> <li>• NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 179 พีพีเอ็ม และ 14.29 กรัม/วินาที</li> <li>• TRS (Total Reduce Sulfur) ไม่เกิน 2.4 พีพีเอ็ม และ 0.98 กรัม/วินาที</li> </ul>	- Recovery Boiler Stack	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและการบริหารจัดการ (ต่อ)	<p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตปูนขาว (Lime Kiln) ดังนี้ (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Particulate ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.77 กรัม/วินาที</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 46 พีพีเอ็ม และ 1.09 กรัม/วินาที</li> <li>• NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 144 พีพีเอ็ม และ 2.45 กรัม/วินาที</li> <li>• TRS (Total Reduce Sulfur) ไม่เกิน 40 พีพีเอ็ม และ 3.49 กรัม/วินาที</li> </ul>	- Lime Kiln Stack	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	<p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตสารเคมีดังนี้ (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7)</p> <p><b>Chlor Alkali Plant</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cl<sub>2</sub> ไม่เกิน 27 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.005 กรัม/วินาที</li> </ul> <p><b>ClO<sub>2</sub> Plant</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cl<sub>2</sub> ไม่เกิน 27 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.005 กรัม/วินาที</li> </ul> <p><b>HCl Plant</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HCl ไม่เกิน 144 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.014 กรัม/วินาที</li> </ul>	- หน่วยผลิตสารเคมี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	<p>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) บริเวณหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) โดยตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ความทึบแสง และออกซิเจน และทำการเปรียบเทียบความเที่ยงตรงเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยตั้งค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับ High กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่าที่โครงการกำหนด</li> <li>• ระดับ High-High กำหนดไว้ที่ร้อยละ 95 ของค่าที่โครงการกำหนด</li> </ul>	- Recovery Boiler Stack	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและการบริหารจัดการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ควบคุมการเผาไหม้เพื่อให้ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ไม่มากกว่าข้อกำหนดของเครื่อง</li> <li>• ควบคุมอุณหภูมิและอัตราการไหลของก๊าซที่เข้า ESP ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของเครื่อง</li> <li>• บันทึกรายละเอียดของการตรวจสอบบำรุงทุกครั้ง เพื่อให้ทราบกำหนดการตรวจสอบและซ่อมบำรุงครั้งต่อไป รวมถึงใช้ประโยชน์ในการวางแผนจัดเตรียมอะไหล่ให้พร้อมเปลี่ยนได้ตลอดเวลา</li> <li>• ติดตามประสิทธิภาพของ ESP โดยตรวจวัดฝุ่นจากปล่องระบายทุกเดือน</li> <li>• จัดแผนการบำรุงรักษาระบบดักฝุ่นตามแนวทางปฏิบัติเดิมและถ้ามีการขัดข้องหรือเสียหายรีบทำการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้โดยเร็ว</li> <li>• ควบคุมระบบการทำความสะอาดโดยการปรับแต่งระยะเวลาที่ใช้ในการเคาะทำความสะอาด Plate และ Electrode</li> <li>• บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุ ระยะเวลา วิธีการแก้ไข กรณีที่ ESP ขัดข้อง</li> <li>• จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเพื่อตรวจและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่ทำงานนั้นให้มีความรู้ ความเข้าใจในอุปกรณ์นั้น ๆ เพื่อความพร้อมในการแก้ไข</li> <li>• ในกรณีที่ระบบดักฝุ่น ESP ของ Recovery Boiler ผิดปกติให้ทำการซ่อมแซมก่อนเดินระบบใหม่</li> </ul> </li> </ul>	- ESP	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและการบริหารจัดการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การป้องกันการเกิดเหตุขัดข้องของ ESP ที่ Recovery Boiler <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดทำแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงและดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</li> <li>• ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องที่ปล่อยหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน เพื่อสามารถดำเนินการเฝ้าระวังและใช้ประกอบการสั่งการในการแก้ไขปัญหากรณี ESP ขัดข้องได้อย่างทันท่วงทีจากชุดสั่งการในห้องควบคุม</li> <li>• จัดทำคู่มือการเดินเครื่องหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืนและระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ รวมถึงการฝึกอบรมพนักงานเดินเครื่องทุกคนให้มีความสามารถในระดับเดียวกันและสั่งการในการแก้ไขกรณีเกิดเหตุขัดข้องได้เช่นเดียวกัน</li> <li>• จัดทำบันทึกเหตุขัดข้องและการแก้ไขทุกครั้ง และให้มีการอบรมถ่ายทอดประสบการณ์ให้พนักงานเดินเครื่องทุกคน เพื่อให้มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการเฝ้าระวังและหลีกเลี่ยงการเกิดเหตุขัดข้องของระบบ ESP</li> </ul> </li> </ul>	- หม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการทำงานบริเวณ Conveyor ที่ใช้ในการขนถ่ายกากปูนขาวและหินปูน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ควบคุมการไหลของวัสดุด้วย Vibration Feeding</li> <li>• ระบบสายพานลำเลียงของโครงการต้องมีฝาครอบเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายขณะขนถ่าย</li> <li>• ระบบสายพานลำเลียงของโครงการออกแบบด้วยระบบ Inter Locking System</li> </ul> </li> </ul>	- บริเวณ Conveyor	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ในการลำเลียงหินปูนเข้าสู่เตาเผาแบบหมุน (Rotary Lime Kiln) เป็นระบบปิด	- บริเวณสายพานลำเลียงเข้าสู่เตาเผาแบบหมุน (Rotary Lime Kiln)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด



ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีกระดาช ไอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเอีกระดาช)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและการบริหารจัดการ (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้โครงการต้องลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- จัดทำมาตรการขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง สำหรับการเดินเครื่องการผลิตของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- บริเวณรางระบายน้ำรอบลานกองขึ้นไม้สับ ให้มีพนักงานในการทำความสะดวกและชุดลอกเศษขึ้นไม้เป็นประจำทุกวันเพื่อลดการสะสมของเศษขึ้นไม้จนเกิดปัญหาน้ำเน่าเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- จัดให้มีบ่อดักตะกอนเศษขึ้นไม้สับ ที่เมื่อรวมกับรางระบายน้ำรอบลานกองขึ้นไม้สับแล้ว มีปริมาณรองรับน้ำชะลานกองขึ้นไม้สับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน (ปริมาตรบ่อดักตะกอน 1,438 ลูกบาศก์เมตร และรางระบายน้ำ 128 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนระบายน้ำที่ตกตะกอนเศษขึ้นไม้แล้วไปยังบ่อบำบัดน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรมของโครงการให้ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มโรงงานทั้งหมด โดยควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำที่ส่งไปบำบัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ของแข็งแขวนลอย ไม่เกิน 328 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>• ซีไอดี ไม่เกิน 1,612 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>• ความนำไฟฟ้า ไม่เกิน 5,000 ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร</li> <li>• ความเป็นกรด-ด่าง ในช่วง 5-10</li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำข้อตกลงความรับผิดชอบต่อบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ที่ทำหน้าที่บำบัดน้ำเสีย ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ขนาดความจุ 30,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ 15,200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงานวังศาลา</li> <li>• ควบคุมคุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม</li> <li>• ปฏิบัติตามมาตรการเสริมสร้างความมั่นใจในการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> <li>* งานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> <li># ดูแลระบบ Pumping</li> <li># ดูแลระบบการตกตะกอน และระบบ Aeration</li> <li># ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบให้พร้อมใช้งาน</li> <li># บันทึก เก็บข้อมูล อัตราการไหลของน้ำทิ้งทุกจุด ปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัด</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	- ระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงานวังศาลา	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	# ประสานงานการซ่อมบำรุงเครื่องจักรในหน่วยซ่อมบำรุงการควบคุมกำจัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงานวังศาลา	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"><li>• แผนการปฏิบัติการเมื่อคุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด</li><li>* หากเกิดกรณีที่แนวโน้มของข้อมูลคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตมีแนวโน้มสูงหรือต่ำกว่าค่าควบคุม พนักงานควบคุมจะต้องตรวจสอบและหาสาเหตุและแก้ไขเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดภัยร้าย โดยการตรวจสอบความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่อีกระบบว่าสามารถรับภาระน้ำเสียจากระบบที่มีปัญหาได้หรือไม่ ถ้าได้จะได้สับเปลี่ยนไปใช้อีกระบบหนึ่งในการบำบัดเพื่อแก้ไขอีกระบบหนึ่งที่ล้มเหลว</li><li>* หากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่อีกระบบไม่สามารถรับภาระน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตที่มีปัญหาได้ ให้พิจารณาว่าระบบบำบัดฯ อีกระบบ สามารถรับภาระน้ำทิ้งได้หรือไม่หากสามารถรับได้ให้สับเปลี่ยนภาระน้ำทิ้งไปให้อีกระบบฯ โดยที่มาส่งผลต่อแบบที่ร้ายของระบบบำบัดฯ ที่ผลกระทบน้ำทิ้งไปให้ แต่หากอีกระบบบำบัดฯ ไม่สามารถรับภาระน้ำทิ้งได้ ให้โรงงานต้นเหตุพิจารณาหยุดกระบวนการผลิตทั้งหมดของโรงงาน</li><li>• นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่กลุ่มโรงงานวังศาลา เพื่อลดปริมาณน้ำที่จะระบายออก</li><li>• รักษาความชุ่มชื้นของดินในพื้นที่สีเขียวอยู่ตลอดเวลา โดยการรดน้ำให้ชุ่มชื้นและปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์</li><li>• จ่ายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้แก่พื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกรที่แจ้งความจำนงค์ใช้น้ำและท่อส่งน้ำผ่าน</li></ul>			
	- ให้ทางโครงการเข้าร่วมกิจกรรมอนุรักษ์แม่ น้ำแม่กลองกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพที่อยู่ในน้ำ ตั้งแต่จุดก่อนระบายน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงานวังศาลาจนกระทั่งถึงจุดที่เกิดการฟื้นตัวของคุณภาพน้ำ โดยรวมถึงการปล่อยพันธุ์ปลาเพื่อเพิ่มปริมาณปลาในแม่น้ำแม่กลอง	- พื้นที่โครงการและแม่น้ำแม่กลอง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) เป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดเสียง	- พื้นที่ส่วนผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ติดป้ายหรือเครื่องหมายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- การบริหารจัดการตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน <ul style="list-style-type: none"><li>• เพิ่มความถี่ในการตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีเพื่อลดความสั่นสะเทือนของเครื่องจักรในแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน</li><li>• ทบทวนแผนงานควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดังให้สอดคล้องกับผลการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) อย่างต่อเนื่อง</li><li>• บริเวณที่พบว่ามีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเป็นประจำในบริเวณดังกล่าวสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความจำเป็น เพื่อเป็นการป้องกันระบบการได้ยินของพนักงานมิให้เสื่อมสภาพจากการได้ยินเสียงดัง</li><li>• บริเวณที่พบว่ามีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ควรหาวิธีการควบคุมเสียงดังให้ลดลง และหากไม่สามารถควบคุมเสียงดังได้ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในเวลาดังกล่าว และกำหนดให้บริเวณดังกล่าวเป็นเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li><li>• มีการหมุนเวียนพนักงานที่เข้าไปตรวจสอบในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน</li><li>• ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี ตรวจวัดระดับเสียงที่คนงานได้รับสะสมตลอดช่วงการทำงาน 8 ชั่วโมง</li></ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีกระดาช ไอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเอีกระดาช)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คมนาคมขนส่ง 5.1 มาตรการทั่วไป	- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออก โครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกและจัดเส้นทางเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุสิ่งของต่าง ๆ เข้าสู่โครงการในช่วงเร่งด่วนเพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดบนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งก่อนใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
5.2 การขนถ่าย/ขนส่งหินปูนในรถบรรทุก	- รถบรรทุกหินปูนทุกคันต้องทำการล้างน้ำหนักรถเปล่าและมีสายน้ำแรงดันสูงสำหรับการล้างล้อรถก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษหินปูนออกสู่ภายนอกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- ระหว่างการขนส่งจัดให้มีผ้าใบคลุมรถบรรทุกให้มิดชิดไม่ให้หินปูนฟุ้งกระจายหรือหกหล่นออกจากตัวรถทั้งในและนอกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- ห้ามยก Dump รถบรรทุกนอกเหนือจากบริเวณที่กำหนด (เช่น อาคาร Lime Stone) เท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
5.3 การขนถ่ายกากปูนและหินปูนด้วยระบบสายพานลำเลียง (Conveyor)	- ระบบสายพานลำเลียงของโครงการจะมีฝาครอบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะขนถ่าย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- ระบบสายพานลำเลียงของโครงการออกแบบให้ระบบขนถ่ายอื่นสัมพันธ์กันทั้งหมดด้วย Inter Locking System โดยตอนเริ่มเดินเครื่องสายพานชุดสุดท้ายจะเริ่มเดินก่อนและถ้ามีการสั่งหยุดระบบฉุกเฉินสายพานแรกจะหยุดก่อนและสายพานชุดสุดท้ายจะหยุดหลังสุด ทำให้ไม่เกิดการล้นของกากปูนขาวและหินปูนขณะขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้น้ำ	- ในการขอใช้น้ำบาดาลเพื่อกิจการของโครงการและกลุ่มโรงงานวังศาลาให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี โดยการสูบน้ำขึ้นมาใช้ให้สลับกันใช้งานของแต่ละบ่อเพื่อไม่ให้ระดับน้ำบาดาลลดลงมากเกินไป	- บ่อบาดาลภายในพื้นที่กลุ่มโรงงานวังศาลา	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับ บริษัท สยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด
	- จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำบาดาลประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับที่ได้รับอนุญาตในการสูบน้ำ	- บ่อบาดาลภายในพื้นที่กลุ่มโรงงานวังศาลา	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับ บริษัท สยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด
	- หากน้ำบาดาลไม่เพียงพอสำหรับการใช้งาน ให้โครงการทำการขออนุญาตสูบน้ำในแม่น้ำแม่กลองจากคณะกรรมการลุ่มน้ำแม่กลองเพิ่มเติม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับ บริษัท สยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีจะใช้น้ำจากแม่น้ำแม่กลองเป็นแหล่งสำรองน้ำใช้ โดยประสานการทำงานร่วมกับ บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำเรื่องขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองโดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลโดยสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 7 จังหวัดราชบุรี และทำเรื่องขออนุญาตปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำจากกรมเจ้าท่า</li> <li>• กรณีน้ำในแม่น้ำแม่กลองไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนทางโครงการต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น โดยค่าระดับการหยุดสูบน้ำของกลุ่มโรงงานวังศาลาจะต้องสูงกว่าระดับน้ำต่ำสุด คือ +76.400 ม.รทก.</li> <li>• ทำการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากแม่น้ำแม่กลองให้ชุมชนรับทราบอย่างต่อเนื่องโดยดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำแผนการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี ยื่นต่อสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 7 จังหวัดราชบุรี เพื่อพิจารณาและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ</li> <li>* จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่ส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 7 จังหวัดราชบุรี ปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่งซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับ บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

**ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>7. กากของเสีย</b> <b>7.1 กากของเสียจากกระบวนการผลิต</b>	- นำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในหม้อต้มไอน้ำของโรงงานในเครือ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับบริษัท สยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด
	- กากปูนขาวที่ Purge และ Dreg (Green Liquor) จัดส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้กำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตจัดส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้กำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>7.2 กากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน</b>	- จัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิด เพื่อรวบรวมขยะจากอาคารสำนักงานก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลวังศาลารับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับบริษัท สยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด
<b>8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</b>	- ขุดลอกระบบระบายน้ำฝนเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาดความจุ 40,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการในคาบ 3 ชั่วโมง ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมลานกองเก็บชิ้นไม้สับ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับบริษัท สยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด



**ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีกระดาช ไอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเอีกระดาช)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>9. สังคม-เศรษฐกิจ</b>	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมและความสามารถเป็นลำดับแรก	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 3)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- มีหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชนซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b>	- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- การเปิดโอกาสให้กลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถามแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับพัฒนาโครงการต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมใช้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>10. ผลกระทบด้านการเกษตร</b>	- วัด pH ของดินในพื้นที่ ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบทุกปี หากพบว่า pH ของดินลดลงตั้งแต่ 1 หน่วย หรือ pH ลดลงถึง 5.5 ถือว่าเป็นกรณีที่ต้องแก้ไข	- ภายในพื้นที่การเกษตรที่นำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ใส่ปูนตามความต้องการปูนของดิน (lime requirement) เมื่อพบว่าดินมี pH ต่ำกว่า 5.5 เพื่อยกระดับ pH ให้ได้ 6.5 ซึ่งเป็นค่าที่เหมาะสมสำหรับพืชและจุลินทรีย์ดิน เนื่องจากธาตุอาหารต่าง ๆ ในดินเป็นประโยชน์ต่อพืชและจุลินทรีย์ดินได้ดี <ul style="list-style-type: none"> <li>หากพบว่า pH ของดินลดลงตั้งแต่ 1 หน่วย หรือ pH ลดลงถึง 5.5 ถือว่าเป็นกรณีที่ต้องแก้ไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ใส่ปูนตามความต้องการปูนของดิน (lime requirement) เพื่อยกระดับ pH ให้ได้ 6.5 ซึ่งเป็นค่าที่เหมาะสมสำหรับพืชและจุลินทรีย์ดิน เนื่องจากธาตุอาหารต่าง ๆ ในดินเป็นประโยชน์ต่อพืชและจุลินทรีย์ดินได้ดีและลดสภาพความเป็นพิษของโลหะหนัก</li> </ul> </li> </ul>	- ภายในพื้นที่การเกษตรที่นำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอี๊ยะกระดาษ ไอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเอี๊ยะกระดาษ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>10. ผลกระทบด้านการเกษตร (ต่อ)</b>	ใช้ปูนตามความต้องการปูนของดินช่วย 1) เพิ่มแคลเซียมและแมกนีเซียม 2) เพิ่มความเป็นประโยชน์ของฟอสฟอรัสในดิน 3) ลดสภาพกรดและสภาพพิษของอลูมิเนียมและแมงกานีส	- ภายในพื้นที่ การเกษตรที่นำน้ำทิ้ง ไปใช้ประโยชน์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- กรณีฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ในดินต่ำ แนะนำให้ใช้ปุ๋ยฟอสเฟต และปุ๋ยโพแทชให้สอดคล้องกับผลการวิเคราะห์ดินสำหรับพืชที่ปลูก (กรมวิชาการ เกษตร, 2548. คำแนะนำการใช้ปุ๋ยสำหรับพืชเศรษฐกิจ, เอกสารวิชาการลำดับ ที่ 8/2548)	- ภายในพื้นที่ การเกษตรที่นำน้ำทิ้ง ไปใช้ประโยชน์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- ให้ความรู้กับเกษตรกรเกี่ยวกับอันตรายของก๊าซคลอรีนและก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ที่มี ต่อพืชผลทางการเกษตร และวิธีการสังเกตความผิดปกติของพืช	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- จัดทำคู่มือคำแนะนำในการจัดการดินและปุ๋ยสำหรับเกษตรกรเพื่อใช้งานตามประเภท ของพืชที่ทำการเพาะปลูก	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- ในกรณีพืชผลทางการเกษตรได้รับความเสียหายและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากกิจกรรมของ โครงการ โครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้นและหยุดหน่วยผลิตที่ทำให้ เกิดผลกระทบเพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตลอดจนฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบให้ กลับสู่สภาวะปกติ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
<b>11. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย</b>	- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรและแจ้งให้กับพนักงาน ทุกคนทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
<b>11.1 ความปลอดภัยในการ ทำงานโดยทั่วไป</b>	- จัดทำแผนงานโครงการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงานและเก็บรวบรวมจัดทำสถิติอุบัติเหตุ ประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีกระดาช ไอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเอีกระดาช)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>11.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป (ต่อ)</b>	- จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- กำหนดเขตอันตราย เขตสูบบุหรี่ โดยมีระยะห่างจากแหล่งเชื้อเพลิงและสารไวไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- จัดให้มีเครื่องดับเพลิงประเภทสารเคมีไว้ในตำแหน่งที่สามารถหยิบใช้ได้อย่างสะดวกและเพียงพอตลอดทุกจุดเพื่อเป็นท่อน้ำอย่างทั่วถึง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- จัดทางออกฉุกเฉินและเส้นทางหนีไฟไว้ในทุกอาคารและติดป้ายให้พนักงานทราบอย่างเด่นชัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- จัดให้มีแพทย์ประจำอยู่ประมาณครึ่งวันและมีพยาบาลประจำสำหรับการรักษาพยาบาลหากเกิดเหตุรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- มีการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีและจัดทำบันทึกผลการตรวจสุขภาพพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจวัดทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
<b>11.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร</b>	- จัดให้มีการอบรมในด้านทฤษฎีและการปฏิบัติเกี่ยวกับกลไกต่าง ๆ ของเครื่องจักรให้พนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- ห้ามนำเครื่องป้องกันหรือการ์ดซึ่งปิดครอบเครื่องจักรออก นอกจากกรณีมีการซ่อมแซมเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- หมั่นตรวจตราดูแลสภาพเครื่องจักรอยู่เสมอพร้อมดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานต่อเครื่องจักรให้ปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด
	- กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ แนวทางการปฏิบัติงานให้ชัดเจน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกคนทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>11.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (ต่อ)</b>	- จัดหน่วยซ่อมบำรุงดูแลเครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- หากมีการเลื่อนตำแหน่งของเครื่องจักรจะจำกัดพื้นที่ในการทำงานและเขียนป้ายเพื่อเตือนอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดทำสถิติอุบัติเหตุโดยจัดเก็บในรูปของการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ในกรณีที่เกิดการบาดเจ็บสาหัสและพิจารณาแล้วพบว่าควรเปลี่ยนแปลงหน้าที่จะจัดให้ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเปลี่ยนแปลงหน้าที่ไปทำงานในจุดที่ปลอดภัยมากขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>11.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</b>	<b>1) สารเคมี</b>			
	<b>1.1) สารเคมีทั่วไป</b>			
	- ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายที่เกิดจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล และอันตรายที่ได้รับจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางป้องกันแก้ไขและการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดพร้อมทั้งติดตั้งให้เห็นชัดเจนในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีนั้น ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดเก็บสารเคมีแต่ละชนิดในภาชนะที่บรรจุมีขีดและแยกเก็บไว้เป็นสัดส่วนไม่ปนกัน เก็บไว้ในที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดเก็บหินปูนใน Lime Stone Ware House ซึ่งเป็นอาคารปิด เพื่อป้องกันวัตถุติดสัมผัสความชื้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอี๊ยะกระดาษ ไอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเอี๊ยะกระดาษ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>11.3 ความปลอดภัยใน สถานที่ทำงาน (ต่อ)</b>	<b>1.2) คลอรีน</b>			
	- ภายในถังเก็บคลอรีน ท่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่สัมผัสกับคลอรีนโดยตรงจะต้องไม่มี ความชื้น	- ถังเก็บคลอรีน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- ภายนอกของถังเก็บคลอรีน ท่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องตรวจตราไม่ให้เกิดสนิม	- ถังเก็บคลอรีน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- เมื่อพบว่าคลอรีนรั่วซึมแม้แต่เพียงเล็กน้อยต้องรีบแก้ไขทันที	- ถังเก็บคลอรีน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพภายในและความหนาของถังเก็บคลอรีนทุก 2 ปี	- ถังเก็บคลอรีน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- ทดสอบการทำงานของเครื่องวัดความเข้มข้นของคลอรีนในอากาศทั้ง 3 จุด ทุก วันที่ 1 ของเดือน และลงบันทึกไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินจากคลอรีนทุกวันที่ 1 ของเดือนและลง บันทึกไว้ หากพบว่ามีสารรั่วให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- ทำการเปรียบเทียบความถูกต้องของ Dew Point Meter กับอุณหภูมิที่อ่านได้จาก Digital Resistance/thermometer ทุก ๆ 6 เดือน หากพบว่าผลต่างเกิน 5 °C ให้ ดำเนินการส่งซ่อมทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- ทำการติดตั้ง Chlorine Gas Detector เพื่อควบคุมและส่งสัญญาณเตือน กรณีที่ก๊าซ คลอรีนรั่วไหลให้มีค่าต่ำกว่า 1 ppm เพื่อป้องกันก่อนถึงระดับที่อาจเป็นอันตราย	- ถังเก็บคลอรีน ถัง Vaporizer และ Chlorine Gas Mixer	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	<b>1.3) ฝุ่นละออง</b>			
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บชิ้น ไม้สับ ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีดัด ปิดครอบด้วย ชุดปฏิบัติงานที่ถูกต้องตาม กฎระเบียบของบริษัท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.3 ความปลอดภัยใน สถานที่ทำงาน (ต่อ)	2) เสียง			
	- จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ ที่อุดหูลดเสียงที่ครอบหูลดเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีกฎระเบียบข้อบังคับในการปฏิบัติงานให้กับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>• บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ แต่ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ควรสวมใส่เครื่องป้องกัน</li><li>• บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องสวมใส่เครื่องป้องกัน</li></ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ผู้ปฏิบัติงานตระหนักถึงอันตรายและให้เห็นความสำคัญของการสวมใส่ที่อุดหูลดเสียง/ที่ครอบหูลดเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี และมีการจัดทำรายงานบันทึกผลการตรวจ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ทำการตรวจระดับความดังเสียงในบริเวณโรงงานเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดหน่วยซ่อมบำรุง/ฝ่ายส่งเสริมการผลิตให้มีการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี ลดการสั่นของเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเฝ้าระวังและป้องกันการสูญเสียการได้ยิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	3) ความร้อน			
	- จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน เช่น ชุดป้องกันความร้อน ถุงมือกันความร้อน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อน (Heat Stress) ในบริเวณที่มีการทำงานสัมผัสกับความร้อนเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำเย็นในบริเวณพื้นที่ทำงานอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.3 ความปลอดภัยใน สถานที่ทำงาน (ต่อ)	<b>3) ความร้อน (ต่อ)</b> - ให้งานเลี้ยงการสัมผัสความร้อนเป็นระยะเวลานาน  - ใช้ระบบควบคุมทางด้านคอมพิวเตอร์หรือควบคุมในห้อง (Control Room) เพื่อ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับความร้อนโดยตรง	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ  - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด  - บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	<b>4) อัคคีภัย</b> - แต่ละหน่วยงานกำหนดเขตอันตรายและ/หรือสุบพุทรีและดูแลไม่ให้เกิดการปฏิบัติที่ อาจก่อให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับอัคคีภัย โดยผู้ฝ่าฝืนมีโทษตามระเบียบและข้อบังคับ การบริหารงานบุคคลของบริษัท	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- การประสานงานและแจ้งกับแผนกความปลอดภัย บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด สำหรับการเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉินเมื่อพบว่า การเตรียมความพร้อมยังขาดประสิทธิผล เช่น การดูแลรักษาและจัดเตรียมอุปกรณ์ ดับเพลิง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย ฯลฯ ภายในข้อตกลงร่วมกันระหว่างบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด และบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง สายดับเพลิง หอระวัง เพลิง และถังดับเพลิง โดยคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และให้สอดคล้องกับ ข้อกำหนดของราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยโดย เฉพาะงานเชื่อม ตัด หรือเกิดประกายไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- ดูแลและเตรียมการป้องกันให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการโดยปฏิบัติตาม วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ โดยคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด



ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.3 ความปลอดภัยใน สถานที่ทำงาน (ต่อ)	- 4) อัคคีภัย (ต่อ) - ดูแลและควบคุมไม่ให้บุคคลภายนอก เช่น ผู้รับจ้างช่วงกระทำการใด ๆ ที่อาจทำให้เกิด อัคคีภัยตามวิธีการปฏิบัติ เรื่อง การป้องกันอันตรายและคุ้มครองความปลอดภัยของ บุคลากรภายนอก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงของพื้นที่ต่าง ๆ ให้มีสอดคล้องตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมเรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยและ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเพื่อความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
11.4 สุขภาพอนามัยของ พนักงาน	- จัดบริการด้านการรักษาพยาบาลให้กับพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- ตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานตามกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน กรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพบว่ามีผิดปกติ ให้ ดำเนินการดังนี้ • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นใน การตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแล สุขภาพให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็น ต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้าน สุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) • เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผล การตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเสี่ยงเกี่ยวกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวจะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการ โอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หาก พบว่าผลการตรวจซ้ำผิดปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>11.4 สุขภาพอนามัยของพนักงาน (ต่อ)</b>	- กรณีพนักงานไม่เข้ารับการตรวจสุขภาพให้ดำเนินการโดยให้พนักงานที่ไม่สามารถเข้ารับการตรวจได้ในวันและเวลาดังกล่าวแจ้งหัวหน้างานต้นสังกัด เพื่อทราบถึงจำนวนของพนักงานที่ไม่ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพ เพื่อวางแผนตรวจสอบวันเวลาและสถานพยาบาลเพื่อตรวจซ้ำอย่างน้อย 7 วัน หลังจากการตรวจสุขภาพตามวันที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>11.5 ความปลอดภัยของพนักงาน</b>	- แบ่งเขตความรับผิดชอบหากเกิดอุบัติเหตุเพื่อให้แต่ละพื้นที่ที่ได้รับการดูแลและป้องกันอย่างทั่วถึงและให้แผนกป้องกันอุบัติเหตุดำเนินการฝึกซ้อมการดับเพลิงให้แก่พนักงานเพื่อให้เกิดความพร้อมและสามารถรับสถานการณ์ได้ถ้ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อรณรงค์ลดอุบัติเหตุให้กับพนักงานโดยจะให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานด้านต่าง ๆ เช่น จัดอบรมเพื่อแนะนำการใช้อุปกรณ์เบื้องต้นส่วนบุคคล จัดส่งพนักงานเข้าร่วมสัมมนาด้านความปลอดภัยสูงสุดในการทำงานจัดโปสเตอร์คำขวัญเพื่อกระตุ้นพนักงาน ให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย เป็นต้น นอกจากนี้ยังให้คำแนะนำต่าง ๆ เพื่อแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณเครื่องสับชิ้นไม้ พนักงานต้องใช้ผ้าปิดจมูก แวนครอบตาเมื่อปฏิบัติงาน</li> <li>• พนักงานที่สัมผัสกับสารเคมี เครื่องสวมแว่นครอบตา หน้ากากกันสารพิษ ถุงมือยาง และรองเท้ายาง</li> <li>• พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณงานที่อาจมีของตกหรือหล่นใส่ศีรษะต้องสวมหมวกป้องกันอันตราย</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- รวบรวมประวัติการทำงานส่วนบุคคลและทำการตรวจวัดความดันโลหิตของพนักงานก่อนทำงานบนที่สูง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและจัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมทำงานกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอุบัติเหตุ เช่น ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการผจญเพลิง การใช้เครื่องมือดับเพลิง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอี๊ยะกระดาษ ใอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเอี๊ยะกระดาษ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.5 ความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	- ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัยหรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อเตรียมแผนการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ	- หน่วยงานภายนอกโครงการที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 2 และรูปที่ 4-6) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- การทำงานในพื้นที่อับอากาศให้ปฏิบัติตามมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) และข้อมูลที่จำเป็นอื่น ๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดทำแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บกับโรงพยาบาลเอกชนในพื้นที่ใกล้เคียงที่มีความพร้อมเพื่อการส่งต่อผู้บาดเจ็บหรือผู้ป่วยหากโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ดำเนินการประสานงานและทำข้อตกลงส่งต่อผู้บาดเจ็บหรือผู้ป่วยจากโครงการไปยังโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลเพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และทบทวนปรับปรุงการประสานงาน และข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอี๊ยะกระดาษ ไอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเอี๊ยะกระดาษ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ 12.1 การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพ เช่น แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้วางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดท้าวัดครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ให้การสนับสนุนองค์รปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงสาธารณูปโภคและสาธารณูปการตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ประสานความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษาในการจัดทำฐานข้อมูลด้านสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
12.2 การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองและก๊าซต่าง ๆ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและการเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถมีข้อสังเกตและป้องกันตัวเองได้ในขั้นต้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
12.3 เสียงดัง	- มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อน กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดัง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีช่องทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญจากการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรบกวนรำคาญจากการดำเนินโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.4 ผลกระทบต่อระบบ สุขภาพ	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ประสานงานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.1-4** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรที่ตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ใน บรรยากาศ	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (รูปที่ 7) ที่บ้านท่าตะคร้อ (A3)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) และค่าระดับการรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (รูปที่ 7) ที่บ้านหัวพงษ์ ซอย 5 (N3)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันทำงานและวันหยุด	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>3. การคมนาคมขนส่ง</b> จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เพื่อใช้ในการ ปรับปรุงและการวางแผนด้านการจราจร	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>4. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</b> จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประกอบด้วย สาเหตุ ความ รุนแรง การแก้ไขปัญหา จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความ เสียหายต่อทรัพย์สิน และการกำหนดมาตรการในการ ป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ พร้อมทั้งจัดทำ แผนปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลที่ เกี่ยวข้องกรณีที่มีอุบัติเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.1-5** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรที่ตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพน้ำ</b> <b>ก) คุณภาพน้ำก่อน-หลังผ่านระบบ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) การนำไฟฟ้า (Conductivity) และอัตราการไหล (Flow rate)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>• หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับบริษัท สยามกราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สารประกอบ AOX</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 4 ครั้ง (ทุก 3 เดือน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับบริษัท สยามกราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>
<b>ข) คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สี (Color) บีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของแข็งแขวนลอย (SS) สารประกอบ AOX ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethane) การนำไฟฟ้า (Conductivity) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N) ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N) และอัตราการไหล (Flow rate)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แม่น้ำแม่กลอง 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน 500 เมตร</li> <li>• บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน</li> <li>• ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน 500 เมตร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับบริษัท สยามกราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>
<b>ค) คุณภาพน้ำฝน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนว 4 ทิศ ในแนวรัศมีห่างจากโครงการ 1 กิโลเมตร และ 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน คือ ช่วงต้นฤดูฝน กลางฤดูฝน และปลายฤดูฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด</li> </ul>
<b>ง) คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) โพแทสเซียม (K) อะลูมิเนียม (Al) แมงกานีส (Mn) และฟอสฟอรัส (P)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อน้ำบาดาลในพื้นที่โครงการ หลังฤดูฝน จุดเก็บตัวอย่าง คือ 4 ทิศ ในแนวรัศมีห่างจากโครงการ 1 กิโลเมตร และ 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรที่ตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> <b>ก) มลสารจากแหล่งกำเนิดหลัก</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- TRS (Total Reduce Sulfur)</li> </ul> (บันทึกชนิดเชื้อเพลิงและค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในกรณีที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องทุกครั้ง)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>• หน่วยผลิตปูนขาว (Lime Kiln)</li> <li>• หม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด</li> </ul>
<b>ข) มลสารจากหน่วยผลิตสารเคมี</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซคลอรีน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบาย จำนวน 3 ปล่อง คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chlor Alkali Plant</li> <li>• ClO<sub>2</sub> Plant</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรดไฮโดรคลอริก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HCl Plant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด</li> </ul>
<b>ค) คุณภาพอากาศโดยรอบโรงงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 4 จุด ดังนี้ (รูปที่ 7) <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านเกาะ (A1)</li> <li>• หมู่บ้านเพิ่มพูนวิถิลา (A2)</li> <li>• บ้านท่าตะคร้อ (A3)</li> <li>• วัดโพธิ์ศรีสุขาราม (A4)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด</li> </ul>
<b>ง) การทำงานของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ</b> บันทึกสถิติที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้องโดยให้มีรายละเอียดของวันที่ ระยะเวลา และสาเหตุของการขัดข้องเพื่อใช้ในการวางแผนป้องกันการเกิดซ้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกครั้งที่เกิดเหตุขัดข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 5.1-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรที่ตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>จ) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)</b> ตรวจวัดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ความทึบแสง ออกซิเจน และทำการเปรียบเทียบความเที่ยงตรงเป็นประจำทุก 6 เดือน	- หม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>3. คุณภาพดิน</b> - ประเมินผลต่อการเจริญเติบโตของพืชจากการสอบถามเกษตรกร - ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> ) อะลูมิเนียม (Al) แมงกานีส (Mn) ฟอสฟอรัส (P) โพแทสเซียม (K) แมกนีเซียม (Mg) และแคลเซียม (Ca) ในดินเพื่อประเมินสภาพพืชของอะลูมิเนียมและแมงกานีสกับการขาดฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แมกนีเซียม และแคลเซียมของพืช โดยเก็บตัวอย่างดิน 2 ระดับ ความลึก 0-25 และ 25-50 เซนติเมตร แบบ composite sampling 20 ชุด ในพื้นที่ 5 ไร่	- แนว 4 ทิศ ในแนวรัศมีห่างจากตัวโครงการ 1 กิโลเมตร และ 5 กิโลเมตร - แนว 4 ทิศ ในแนวรัศมีห่างจากตัวโครงการ 1 กิโลเมตร และ 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง ช่วงหมดฤดูฝน หรือหลังการเก็บเกี่ยวพืช - ปีละ 1 ครั้ง ช่วงหมดฤดูฝน หรือหลังการเก็บเกี่ยวพืช	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด - บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>4. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) และค่าระดับการรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ดังนี้ (รูปที่ 7) • หมู่ 7 ตำบลแสนตอ (N1) • หมู่ 6 บ้านหัวพงษ์ (N2) • หมู่ 6 บ้านหัวพงษ์ ซอย 5 (N3)	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด)	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>5. การคมนาคมขนส่ง</b> บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.1-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรที่ตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>6. อาชีวอนามัย</b> <b>ก) ตรวจสอบสภาพพนักงาน</b> <b>- ตรวจสอบสภาพทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจร่างกายทั่วไป ความดันโลหิต เอกซเรย์ทรวงอก ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด การทำงานของไต การทำงานของตับ สมรรถภาพการมองเห็น</li> <li>คลื่นไฟฟ้าหัวใจ</li> </ul>	- พนักงานใหม่ทุกคนและพนักงานประจำ	- ก่อนเริ่มทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>- ตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>สมรรถภาพปอด</li> </ul> รายละเอียดของการตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยงให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พนักงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองไม้สับ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด - บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>ข) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</b> <b>จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ</b> ประกอบด้วย สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข ปัญหา จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการกำหนดมาตรการในการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ พร้อมทั้งจัดทำแผนปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลที่เกี่ยวข้องกรณีที่มีอุบัติเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.1-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการปรับปรุงและเพิ่มเตาการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)**

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรที่ตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>ค) สภาพแวดล้อมในการทำงาน</b> ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานประกอบด้วย - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน (Leq 8 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	- ตรวจวัดจำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ • บริเวณเครื่องสับไม้ • บริเวณลานกองเก็บชิ้นไม้สับ • บริเวณหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)	• ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดัง	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง ได้แก่ • ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) • ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- ตรวจวัดจำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ • บริเวณเครื่องสับไม้ • บริเวณลานกองเก็บชิ้นไม้สับ	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
- ตรวจวัดค่าความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)	- ตรวจวัดจำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ • บริเวณหม้อต้มเยื่อ • บริเวณทำแผ่นเยื่อและการอบแห้ง • บริเวณหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน • บริเวณหน่วยผลิตปูนขาว (Rotary Lime Kiln)	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>ง) การอบรมการดับเพลิงและการฝึกซ้อมดับเพลิง</b> - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท และจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.1-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมนการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตเยื่อกระดาษ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรที่ตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>7. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน</b> ตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม รวมถึงความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตาม หลักวิชาการและหลักสถิติ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.2-1** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ (แผนผังแสดงขอบเขตและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็วเพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 9 ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมนการผลิตเยื่อกระดาษ ใอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใอน้ำและไฟฟ้า)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดได้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบด้วย</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สังคม-เศรษฐกิจ	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <p>ตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ</p> <p>วิธีการสรรหา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของนายอำเภอท่าม่วง</li> <li>กรรมการภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้อำนวยการโรงงานวังศาลา</li> </ul> <p>โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคโรงงาน จำนวน 4 ท่าน</li> </ul> <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p><b>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</li> <li>เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</li> <li>รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</li> <li>ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</li> <li>ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</li> <li>จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</li> </ul> <p><b>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ</li> <li>เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</li> </ul>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</li> <li>กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> <li>* เสียชีวิต</li> <li>* ลาออก</li> <li>* คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</li> <li>* วิกลจริต หรือ ไร้ความสามารถ</li> </ul> </li> </ul> <p><b>ความถี่ในการประชุม</b></p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป ทั้งนี้ในการจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และการนำเงินไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ให้เป็นไปตามกิจกรรมและงบประมาณที่จัดสรรไว้ในกิจกรรมนั้น ๆ โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเมื่อสิ้นสุดงบประมาณประจำปีให้สรุปผลการดำเนินการและจัดทำงบประมาณของปีถัดไปเพื่อดำเนินการในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้วให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**  
**ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. พื้นที่สีเขียว	<p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 7.9 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.0 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ (รูปที่ 2 และตารางที่ 1-1) สำหรับต้นไม้ที่จะปลูกเพิ่มเติม กำหนดให้โครงการพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่จะปลูกตามหลักภูมิสถาปัตย์ที่มีลักษณะเป็นไม้ที่ใบเรียวยาวเล็ก ใบหยัก มีขน เหนียว มีลักษณะเป็นทรงสูง ทรงพุ่มหนา ใบมาก โตเร็วและมีระบบรากแข็งแรง มีรูปทรงในแนวตั้ง เริ่มแตกกิ่งก้านตั้งแต่ความสูง 2 เมตรขึ้นไป และต้องเป็นไม้ไม่ผลัดใบและใบไม่ร่วงได้ง่าย สามารถช่วยลดฝุ่นละอองได้ เพื่อใช้เป็นแนวกันลม เช่น ข่อย ตะโก โมก สน ประติพัทธ์ เป็นต้น รวมทั้งช่วยบดบังอาคารโรงงานและช่วยลดผลกระทบทางกลิ่นเนื่องจากลมพัดผ่าน สำหรับการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้ใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวันโดยระบบท่อส่งน้ำและรดน้ำโดยสปริงเกอร์ ยกเว้นในวันที่ฝนตก และใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและฝุ่นละออง</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นภายนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>2. คุณภาพน้ำ</b>	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานตามกฎหมายกำหนด และประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบล้างชักโครกเพื่อนำไปกำจัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>3. เสียง</b>	- จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-08.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ในการก่อสร้าง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการเดินทาง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด	- พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการเดินทาง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลัก และไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการเดินทาง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
6. การกำจัดกากของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ขยะทั่วไปส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลวังศาลารับไปกำจัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ขยะอันตรายให้รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไปพร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
9. สุขภาพ 9.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนเป็นระยะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรท่าม่วงในการตรวจค้นสารเสพติด เพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
9.2 สุขาภิบาลที่พิกอาศัย	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหนะนำโรค	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
9.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. รายละเอียดโครงการ	- โครงการมีขนาดกำลังการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>กำลังการผลิตไฟฟ้า จำนวน 15 เมกะวัตต์</li> <li>กำลังการผลิตใช้น้ำ จำนวน 118 ตัน/ชั่วโมง (แผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโรงไฟฟ้า รูปที่ 1)</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของปล่องระบายอากาศเสียจาก Recovery Boiler ดังนี้ (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7) <ul style="list-style-type: none"> <li>Particulate ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.61 กรัม/วินาที</li> <li>SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 54 พีพีเอ็ม และ 6.00 กรัม/วินาที</li> <li>NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 179 พีพีเอ็ม และ 14.29 กรัม/วินาที</li> <li>TRS (Total Reduce Sulfur) ไม่เกิน 2.4 พีพีเอ็ม และ 0.98 กรัม/วินาที</li> </ul>	- Recovery Boiler Stack	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) บริเวณหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) โดยตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ความทึบแสงและออกซิเจน และทำการเปรียบเทียบความเที่ยงตรงเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยตั้งค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับ High กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่าที่โครงการกำหนด</li> <li>ระดับ High-High กำหนดไว้ที่ร้อยละ 95 ของค่าที่โครงการกำหนด</li> </ul>	- Recovery Boiler Stack	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ควบคุมการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัด แบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมการเผาไหม้เพื่อให้ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ไม่มากกว่าข้อกำหนดของเครื่อง</li> <li>บันทึกรายละเอียดของการตรวจซ่อมบำรุงทุกครั้ง เพื่อให้ทราบกำหนดการตรวจสอบและซ่อมบำรุงครั้งต่อไป รวมถึงใช้ประโยชน์ในการวางแผนจัดเตรียมอะไหล่ให้พร้อมเปลี่ยนได้ตลอดเวลา</li> </ul>	- ESP	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด



ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมอุณหภูมิและอัตราการไหลของก๊าซที่เข้า ESP ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของเครื่อง</li> <li>ติดตามประสิทธิภาพของ ESP โดยตรวจวัดฝุ่นจากปล่องระบายทุกเดือน</li> <li>จัดแผนการบำรุงรักษาระบบดักฝุ่นตามแนวทางปฏิบัติเดิมและถ้ามีการขัดข้องหรือเสียหายรีบทำการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้โดยเร็ว</li> <li>ควบคุมระบบการทำความสะอาดโดยการปรับแต่งระยะเวลาที่ใช้ในการเคาะทำความสะอาด Plate และ Electrode</li> <li>บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุ ระยะเวลา วิธีการแก้ไข กรณีที่ ESP ขัดข้อง</li> <li>จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเพื่อตรวจและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นและฝีกอบรมเจ้าหน้าที่ที่ทำงานนั้นให้มีความรู้ ความเข้าใจในอุปกรณ์นั้น ๆ เพื่อความพร้อมในการแก้ไข</li> <li>ในกรณีที่ระบบดักฝุ่น ESP ของ Recovery Boiler ผิดปกติให้ทำการซ่อมแซมก่อนเดินระบบใหม่</li> </ul>	- ESP	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การป้องกันการเกิดเหตุขัดข้องของ ESP ที่ Recovery Boiler</li> <li>• จัดทำแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงและดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</li> <li>• ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องที่ปล่องหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน เพื่อสามารถดำเนินการเฝ้าระวังและใช้ประกอบการสั่งการในการแก้ไขปัญหาคาไร ESP ขัดข้องได้อย่างทันท่วงทีจากชุดสั่งการในห้องควบคุม</li> <li>• จัดทำคู่มือการเดินเครื่องหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืนและระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ รวมถึงทำการฝีกอบรมพนักงานเดินเครื่องทุกคนให้มีความสามารถในระดับเดียวกัน และสั่งการในการแก้ไขกรณีเกิดเหตุขัดข้องได้เช่นเดียวกัน</li> <li>• จัดทำบันทึกเหตุขัดข้องและการแก้ไขทุกครั้ง และให้มีการอบรมถ่ายทอดประสบการณ์ให้พนักงานเดินเครื่องทุกคน เพื่อให้มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการเฝ้าระวังและหลีกเลี่ยงการเกิดเหตุขัดข้องของระบบ ESP</li> </ul>	- Recovery Boiler	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้โครงการต้องลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติการระบบควบคุมมลพิษขัดข้องเพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดทำมาตรการขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติการระบบควบคุมมลพิษขัดข้องสำหรับในการเดินเครื่องการผลิตของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- บริหารจัดการระบายน้ำรอบลานกองชิ้นไม้สับ ให้มีพนักงานในการทำความสะอาดและชุดลอกเศษชิ้นไม้เป็นประจำทุกวันเพื่อลดการสะสมของเศษชิ้นไม้จนเกิดปัญหาน้ำเน่าเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อดักตะกอนเศษชิ้นไม้สับ ที่เมื่อรวมกับรางระบายน้ำรอบลานกองชิ้นไม้สับแล้ว มีปริมาณรองรับน้ำชะลานกองชิ้นไม้สับ ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน (ปริมาตรบ่อดักตะกอน 1,438 ลูกบาศก์เมตร และรางระบายน้ำ 128 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนระบายน้ำที่ตกตะกอนเศษชิ้นไม้แล้วไปยังบ่อหน่วงน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรมของโครงการให้ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มโรงงานทั้งหมด โดยควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำที่ส่งไปบำบัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>• ของแข็งแขวนลอย ไม่เกิน 328 มิลลิกรัม/ลิตร</li><li>• ซีโอดี ไม่เกิน 1,612 มิลลิกรัม/ลิตร</li><li>• ความนำไฟฟ้า ไม่เกิน 5,000 ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร</li><li>• ความเป็นกรด-ด่าง ในช่วง 5-10</li></ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดทำข้อตกลงความรับผิดชอบของบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ที่ทำหน้าที่บำบัดน้ำเสีย ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>• จัดให้มีบ่อดักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ขนาดความจุ 30,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อดักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ 15,200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li><li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงาน</li><li>• ควบคุมคุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม</li></ul>	- ระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงานวังศาลา	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>ปฏิบัติตามมาตรการเสริมสร้างความมั่นใจในการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง<ul style="list-style-type: none"><li>* งานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย<ul style="list-style-type: none"><li># ดูแลระบบ Pumping</li><li># ดูแลระบบการตกตะกอน และระบบ Aeration</li><li># ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบให้พร้อมใช้งาน</li><li># บันทึก เก็บข้อมูล อัตราการไหลของน้ำทิ้งทุกจุด ปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัด</li><li># ประสานงานการซ่อมบำรุงเครื่องจักรในหน่วยซ่อมบำรุงการควบคุมกำจัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li></ul></li><li>* แผนการปฏิบัติการเมื่อคุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด<ul style="list-style-type: none"><li># หากเกิดกรณีที่แนวโน้มของข้อมูลคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตมีแนวโน้มสูงหรือต่ำกว่าค่าควบคุม พนักงานควบคุมจะต้องตรวจสอบและหาสาเหตุและแก้ไขเพื่อป้องกันไม่ให้แบคทีเรียตาย โดยการตรวจสอบความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่อีกระบบว่าสามารถรับภาระน้ำเสียจากระบบที่มีปัญหาได้หรือไม่ ถ้าได้จะได้สับเปลี่ยนไปใช้อีกระบบหนึ่งในการบำบัดเพื่อแก้ไขอีกระบบหนึ่งที่ล้มเหลว</li><li># หากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่อีกระบบไม่สามารถรับภาระน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตที่มีปัญหาได้ ให้พิจารณาว่าระบบบำบัดฯ อีกระบบ สามารถรับภาระน้ำทิ้งได้หรือไม่ หากสามารถรับได้ให้สับเปลี่ยนภาระน้ำทิ้งไปให้อีกระบบฯ โดยที่มาส่งผลต่อแบคทีเรียของระบบบำบัดฯ ที่ผลักรับน้ำทิ้งไปให้ แต่หากอีกระบบบำบัดฯ ไม่สามารถรับภาระน้ำทิ้งได้ ให้โรงงานต้นเหตุพิจารณาหยุดกระบวนการผลิตทั้งหมดของโรงงาน</li></ul></li></ul></li><li>นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่กลุ่มโรงงาน เพื่อลดปริมาณน้ำที่จะระบายออก</li><li>รักษาความชุ่มชื้นของดินในพื้นที่สีเขียวอยู่ตลอดเวลา โดยการรดน้ำให้ชุ่มชื้นและปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์</li><li>จ่ายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้แก่พื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกรที่แจ้งความจำนงค์ใช้น้ำและท่อส่งน้ำผ่าน</li></ul>	- ระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงานวังศาลา	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับบริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ให้ทางโครงการเข้าร่วมกิจกรรมอนุรักษ์แม่น้ำแม่กลองกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพที่อยู่ในน้ำ ตั้งแต่จุดก่อนระบายน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงานวังศาลาจนกระทั่งถึงจุดที่เกิดการฟื้นตัวของคุณภาพน้ำโดยรวมถึงการปล่อยพันธุ์ปลาเพื่อเพิ่มปริมาณปลาในแม่น้ำแม่กลอง	- พื้นที่โครงการและแม่น้ำแม่กลอง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
4. เสียง	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) เป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดเสียง	- พื้นที่ส่วนการผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ติดป้ายหรือเครื่องหมายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตน้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การบริหารจัดการตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน <ul style="list-style-type: none"> <li>• เพิ่มความถี่ในการตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีเพื่อลดความสั่นสะเทือนของเครื่องจักรในแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน</li> <li>• ทบทวนแผนงานควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดังให้สอดคล้องกับผลการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) อย่างต่อเนื่อง</li> <li>• บริเวณที่พบว่ามียกระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเป็นประจำในบริเวณดังกล่าวสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความจำเป็น เพื่อเป็นการป้องกันระบบการได้ยินของพนักงานมิให้เสื่อมสภาพจากการได้ยินเสียงดัง</li> <li>• บริเวณที่พบว่ามียกระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ควรหาวิธีการควบคุมเสียงดังให้ลดลง และหากไม่สามารถควบคุมเสียงดังได้ ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในเวลาดังกล่าว และกำหนดให้บริเวณดังกล่าวเป็นเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>• มีการหมุนเวียนพนักงานที่เข้าไปตรวจสอบในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน</li> <li>• ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี ตรวจวัดระดับเสียงที่คนงานได้รับสะสมตลอดช่วงการทำงาน 8 ชั่วโมง</li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออก โครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกและจัดเส้นทางเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง(ต่อ)	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุสิ่งของต่าง ๆ เข้าสู่โครงการในช่วงเร่งด่วนเพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดบนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งก่อนใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
6. การใช้น้ำ	- ในการขอใช้น้ำบาดาลเพื่อกิจการของโครงการและกลุ่มโรงงานวังศาลาให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี โดยการสูบน้ำมาใช้ให้สลับกันใช้งานของแต่ละบ่อเพื่อไม่ให้ระดับน้ำบาดาลลดลงมากเกินไป	- บ่อบาดาลภายในพื้นที่กลุ่มโรงงาน - วังศาลา	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
	- จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำบาดาลประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับที่ได้รับอนุญาตในการสูบน้ำ	- บ่อบาดาลภายในพื้นที่กลุ่มโรงงานวังศาลา	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
	- หากน้ำบาดาลไม่เพียงพอสำหรับการใช้งาน ให้โครงการทำการขออนุญาตสูบน้ำในแม่น้ำแม่กลองจากคณะกรรมการลุ่มน้ำแม่กลองเพิ่มเติม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีจะใช้น้ำจากแม่น้ำแม่กลองเป็นแหล่งสำรองน้ำใช้ โดยประสานการทำงานร่วมกับ บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>• ทำเรื่องขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองโดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลโดย สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 7 จังหวัดราชบุรี และทำเรื่องขออนุญาตปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำจากกรมเจ้าท่า</li> <li>• กรณีน้ำในแม่น้ำแม่กลองไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนทางโครงการต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น โดยค่าระดับการหยุดสูบน้ำของกลุ่มโรงงานวังศาลาจะต้องสูงกว่าระดับน้ำต่ำสุด คือ +76.400 ม.รทก.</li> <li>• ทำการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากแม่น้ำแม่กลองให้ชุมชนรับทราบอย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำแผนการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี ยื่นต่อสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 7 จังหวัดราชบุรี เพื่อพิจารณาและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ</li> <li>* จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าและส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 7 จังหวัดราชบุรี ปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชน เนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ</li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับ บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>7. กากของเสีย</b>				
<b>7.1 กากของเสียจากกระบวนการผลิต</b>	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตจัดส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้กำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>7.2 กากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน</b>	- จัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิด เพื่อรวบรวมขยะจากอาคารสำนักงานก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลวังศาลารับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</b>	- ขุดลอกกระบะระบายน้ำฝนเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาดความจุ 40,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการในคาบ 3 ชั่วโมง ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมลานกองเก็บชิ้นไม้สับ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับ บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
<b>9. สังคม-เศรษฐกิจ</b>	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมและความสามารถเป็นลำดับแรก	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 3)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- มีหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีกระดาษ ใอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใอน้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น ใบปลิวเอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชนประชาชน กำนันผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิด และผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- การเปิดโอกาสให้กลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถามแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมที่และสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับพัฒนาโครงการต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 10.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป	- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรและแจ้งให้กับพนักงานทุกคนทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดทำแผนงานโครงการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงานและเก็บรวบรวมจัดทำสถิติอุบัติเหตุประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- กำหนดเขตอันตราย เขตสูบบุหรี่ โดยมีระยะห่างจากแหล่งเชื้อเพลิงและสารไวไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีเครื่องดับเพลิงประเภทสารเคมีไว้ในตำแหน่งที่สามารถหยิบใช้ได้อย่างสะดวกและเพียงพอตลอดทุกจุดเพื่อเป็นท่อน้ำอย่างทั่วถึง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดทางออกฉุกเฉินและเส้นทางหนีไฟไว้ในทุกอาคารและติดป้ายให้พนักงานทราบอย่างเด่นชัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีแพทย์ประจำอยู่ประมาณครึ่งวันและมีพยาบาลประจำสำหรับการรักษาพยาบาลหากเกิดเหตุรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- มีการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีและจัดทำบันทึกผลการตรวจสุขภาพพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจวัดทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร	- จัดให้มีการอบรมในด้านทฤษฎีและการปฏิบัติเกี่ยวกับกลไกต่าง ๆ ของเครื่องจักรให้พนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ห้ามนำเครื่องป้องกันหรือการ์ดซึ่งปิดครอบเครื่องจักรออก นอกจากกรณีมีการซ่อมแซมเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- หมั่นตรวจตราดูแลสภาพเครื่องจักรอยู่เสมอพร้อมดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานต่อเครื่องจักรให้ปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ แนวทางการปฏิบัติงานให้ชัดเจน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกคนทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดหน่วยซ่อมบำรุงดูแลเครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- หากมีการเลื่อนตำแหน่งของเครื่องจักรจะจำกัดพื้นที่ในการทำงานและเขียนป้ายเพื่อเตือนอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดทำสถิติอุบัติเหตุโดยจัดเก็บในรูปของการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ในกรณีที่เกิดการบาดเจ็บสาหัสและพิจารณาแล้วพบว่าควรเปลี่ยนแปลงหน้าที่ จะจัดให้ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเปลี่ยนแปลงหน้าที่ไปทำงานในจุดที่ปลอดภัยมากขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
10.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน	(1) สารเคมี			
	- ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายที่เกิดจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล และอันตรายที่ได้รับจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางป้องกันแก้ไขและการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดพร้อมทั้งติดตั้งให้เห็นชัดเจนในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีนั้น ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดเก็บสารเคมีแต่ละชนิดในภาชนะที่บรรจุมีฉลากและแยกเก็บไว้เป็นส่วนไม่ปนกัน เก็บไว้ในที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 ความปลอดภัยใน สถานที่ทำงาน (ต่อ)	2) เสียง - จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ ที่อุดรหูลดเสียง ที่ครอบหูลดเสียง - จัดให้มีกฎระเบียบข้อบังคับในการปฏิบัติงานให้กับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ดังนี้ • บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ แต่ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ควรสวมใส่เครื่องป้องกัน • บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องสวมใส่เครื่องป้องกัน - จัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ผู้ปฏิบัติงานตระหนักถึงอันตรายและให้เห็นความสำคัญของการสวมใส่ที่อุดรหูลดเสียง/ที่ครอบหูลดเสียง - จัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี และมีการจัดทำรายงานบันทึกผลการตรวจ - จัดหน่วยซ่อมบำรุง/ฝ่ายส่งเสริมการผลิตให้มีการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี ลดการสั่นของเครื่องจักร - ทำการตรวจระดับความดังเสียงในบริเวณโรงงานเป็นประจำทุกปี - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเฝ้าระวังและป้องกันการสูญเสียการได้ยิน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด - บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด - บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด - บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด - บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด - บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	3) ความร้อน - จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน เช่น ชุดป้องกันความร้อน ถุงมือกันความร้อน เป็นต้น - จัดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อน (Heat Stress) ในบริเวณที่มีการทำงานสัมผัสกับความร้อนเป็นประจำทุกปี - ให้นักงานเลี่ยงการสัมผัสความร้อนเป็นระยะเวลานาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด - บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด - บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 ความปลอดภัยใน สถานที่ทำงาน (ต่อ)	3) ความร้อน (ต่อ) - จัดให้น้ำดื่ม น้ำเย็นในบริเวณพื้นที่ทำงานอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- ใช้ระบบควบคุมทางด้านคอมพิวเตอร์หรือควบคุมในห้อง (Control Room) เพื่อ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับความร้อนโดยตรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	4) อัคคีภัย - แต่ละหน่วยงานกำหนดเขตอันตรายและ/หรือสุบุนหรี และดูแลไม่ให้มีการปฏิบัติที่ อาจก่อให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับอัคคีภัย โดยผู้ฝ่าฝืนมีโทษตามระเบียบและข้อบังคับ การบริหารงานบุคคลของบริษัท	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- การประสานงานและแจ้งกับแผนกความปลอดภัย บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด สำหรับการเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉินเมื่อพบว่า การเตรียมความพร้อมยังขาดประสิทธิภาพ เช่น การดูแลรักษาและจัดเตรียมอุปกรณ์ ดับเพลิง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย ฯลฯ ภายในข้อตกลงร่วมกันระหว่างบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (โรงงานวังศาลา) และบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง สายดับเพลิง หอระวัง เพลิง และถังดับเพลิง โดยคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และให้สอดคล้องกับ ข้อกำหนดของราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยโดย เฉพาะงานเชื่อม ตัด หรือเกิดประกายไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- ดูแลและเตรียมการป้องกันให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการโดยปฏิบัติตาม วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ โดยคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์ กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีกระดาษ ใอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใอน้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 ความปลอดภัยใน สถานที่ทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (4) อัคคีภัย (ต่อ)</li> <li>- ดูแลและควบคุมไม่ให้บุคคลภายนอก เช่น ผู้รับจ้างช่วงกระทำการใด ๆ ที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัยตามวิธีการปฏิบัติ เรื่อง การป้องกันอันตรายและคุ้มครองความปลอดภัยของบุคลากรภายนอก</li> <li>- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงของพื้นที่ต่าง ๆ ให้มีความสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเพื่อความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด</li> </ul>
10.4 สุขภาพอนามัยของ พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดบริการด้านการรักษาพยาบาลให้กับพนักงาน</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานตามกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน กรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพบมีความผิดปกติ ให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2)</li> <li>• เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำผิดปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 สุขภาพอนามัยของพนักงาน (ต่อ)	- กรณีพนักงานไม่เข้ารับการตรวจสุขภาพให้ดำเนินการโดยให้พนักงานที่ไม่สามารถเข้ารับการตรวจได้ในวันและเวลาดังกล่าวแจ้งหัวหน้างานต้นสังกัด เพื่อทราบถึงจำนวนของพนักงานที่ไม่ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพ เพื่อกำหนดตรวจสอบวันเวลาและสถานพยาบาลเพื่อตรวจซ้ำอย่างน้อย 7 วัน หลังจากการตรวจสุขภาพตามวันที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
10.5 ความปลอดภัยของพนักงาน	- แบ่งเขตความรับผิดชอบหากเกิดอุบัติเหตุเพื่อให้แต่ละพื้นที่ที่ได้รับการดูแลและป้องกันอย่างทั่วถึงและให้แผนกป้องกันอุบัติเหตุดำเนินการฝึกซ้อมการดับเพลิงให้แก่พนักงานเพื่อให้เกิดความพร้อมและสามารถรับสถานการณ์ได้ถ้ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อรณรงค์ลดอุบัติเหตุให้กับพนักงานโดยจะให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานด้านต่าง ๆ เช่น จัดอบรมเพื่อแนะนำการใช้อุปกรณ์เบื้องต้นส่วนบุคคล จัดส่งพนักงานเข้าร่วมสัมมนาด้านความปลอดภัยสูงสุดในการทำงานจัดโปสเตอร์คำขวัญเพื่อกระตุ้นพนักงาน ให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย เป็นต้น นอกจากนี้ยังให้คำแนะนำต่าง ๆ เพื่อแก้ไขปัญหาดูแลความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>• พนักงานที่สัมผัสกับสารเคมี เครื่องสวมแว่นครอบตา หน้ากากกันสารพิษ ถุงมือยาง และรองเท้านิรภัย</li><li>• พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณงานที่อาจมีของตกหรือหล่นใส่ศีรษะต้องสวมหมวกป้องกันอันตราย</li></ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- รวบรวมประวัติการทำงานส่วนบุคคลและทำการตรวจวัดความดันโลหิตของพนักงานก่อนทำงานบนที่สูง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและจัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมทำงานกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอุบัติเหตุ เช่น ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการผจญเพลิง การใช้เครื่องมือดับเพลิง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตอนการระงับอุบัติเหตุหรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด



ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตน้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.5 ความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อเตรียมแผนการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ	- หน่วยงานต่าง ๆ ภายนอกโครงการที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับสาธารณภัย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 2 และรูปที่ 4-6) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- การทำงานในพื้นที่อับอากาศให้ปฏิบัติตามมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) และข้อมูลที่เป็นอื่น ๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดทำแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บกับโรงพยาบาลเอกชนในพื้นที่ใกล้เคียงที่มีความพร้อมเพื่อการส่งต่อผู้บาดเจ็บหรือผู้ป่วยหากโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ดำเนินการประสานงานและทำข้อตกลงส่งต่อผู้บาดเจ็บหรือผู้ป่วยจากโครงการไปยังโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลเพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และทบทวนปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีกระดาษ ใอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใอน้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพ 11.1 การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพ เช่น แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้วางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ให้การสนับสนุนองค์รปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงสาธารณูปโภคและสาธารณูปการตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ประสานความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษาในการจัดทำฐานข้อมูลด้านสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
11.2 การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองและก๊าซต่าง ๆ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและการเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถมีข้อสังเกตและป้องกันตัวเองได้ในขั้นต้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
11.3 เสียงดัง	- มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อน กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดัง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- จัดให้มีช่องทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญจากการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรังเกียจกักจวลจากการดำเนินโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.4 ผลกระทบต่อสุขภาพ	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
	- ประสานงานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

**ตารางที่ 5.2-4** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอี๊ยะกระดาษ ใอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใอน้ำและไฟฟ้า)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรที่ตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละออง ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (รูปที่ 7) ที่บ้านท่าตะคร้อ (A3)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>2. ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป</b> ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) ระดับเสียง สูงสุด (L <sub>max</sub> ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) และค่าระดับการรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (รูปที่ 7) ที่บ้านหัวพงษ์ ซอย 5 (N3)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>3. การคมนาคมขนส่ง</b> จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เพื่อใช้ในการปรับปรุงและ การวางแผนด้านการจราจร	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>4. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</b> จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประกอบด้วย สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข ปัญหา จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการ กำหนดมาตรการในการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ พร้อมทั้ง จัดทำแผนปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลที่ เกี่ยวข้องกรณีที่มีอุบัติเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรที่ตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพน้ำ</b> <b>ก) คุณภาพน้ำก่อน-หลังผ่านระบบ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) การนำไฟฟ้า (Conductivity) และอัตราการไหล (Flow rate)</li> <li>- สารประกอบ AOX</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>• หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul> </li> <li>- หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 4 ครั้ง (ทุก 3 เดือน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับบริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับบริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>
<b>ข) คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สี (Color) บีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของแข็งแขวนลอย (SS) สารประกอบ AOX ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethane) การนำไฟฟ้า (Conductivity) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N) ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N) และอัตราการไหล (Flow rate)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แม่น้ำแม่กลอง 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 7) <ul style="list-style-type: none"> <li>• เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน 500 เมตร</li> <li>• บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน</li> <li>• ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน 500 เมตร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ประสานงานกับบริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

**ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตน้ำและไฟฟ้า)**

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรที่ตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> <b>ก) มลสารจากแหล่งกำเนิดหลัก</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- TRS (Total Reduce Sulfur)</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> </ul> (บันทึกชนิดเชื้อเพลิงและค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในกรณีที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องทุกครั้ง)	- ปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>• หม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler)</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>ข) คุณภาพอากาศโดยรอบโรงงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> </ul>	- ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ดังนี้ (รูปที่ 7) <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านเกาะ (A1)</li> <li>• หมู่บ้านเพิ่มพูนวิมล (A2)</li> <li>• บ้านท่าตะคร้อ (A3)</li> <li>• วัดโพธิ์ศรีสุขาราม (A4)</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง)	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>ค) การทำงานของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ</b> บันทึกสถิติที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้องโดยให้มีรายละเอียดของวันที่ ระยะเวลา และสาเหตุของการขัดข้องเพื่อใช้ในการวางแผนป้องกันการเกิดซ้ำ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ทุกครั้งที่เกิดเหตุขัดข้อง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>ง) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)</b> ตรวจวัดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ความทึบแสง ออกซิเจน และทำการปรับเทียบความเที่ยงตรงเป็นประจำทุก 6 เดือน	- หม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตน้ำและไฟฟ้า)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรที่ตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) และค่า ระดับการรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ดังนี้ (รูปที่ 7) • หมู่ 7 ตำบลแสนตอ (N1) • บ้านท่าตะคร้อ (N2) • บ้านหัวพงษ์ ซอย 5 (N3)	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด)	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>4. การคมนาคมขนส่ง</b> บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เพื่อใช้ในการปรับปรุง การวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>5. อาชีวอนามัย</b> <b>ก) ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</b> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป • ตรวจร่างกายทั่วไป ความดันโลหิต เอกซเรย์ทรวงอก ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด การทำงานของไต การ ทำงานของตับ สมรรถภาพการมองเห็น	- พนักงานใหม่ทุกคนและพนักงานประจำ	- ก่อนเริ่มทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
• คลื่นไฟฟ้าหัวใจ	- พนักงานใหม่ทุกคนและพนักงานประจำ ที่มีอายุ 40 ปีเป็นต้นไป	- ก่อนเริ่มทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
- ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง • สมรรถภาพการได้ยิน • สมรรถภาพปอด รายละเอียดของการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงให้อยู่ ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบ ประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มี คุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงานกำหนด	- พนักงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับ ฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองไม้สับ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด - บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

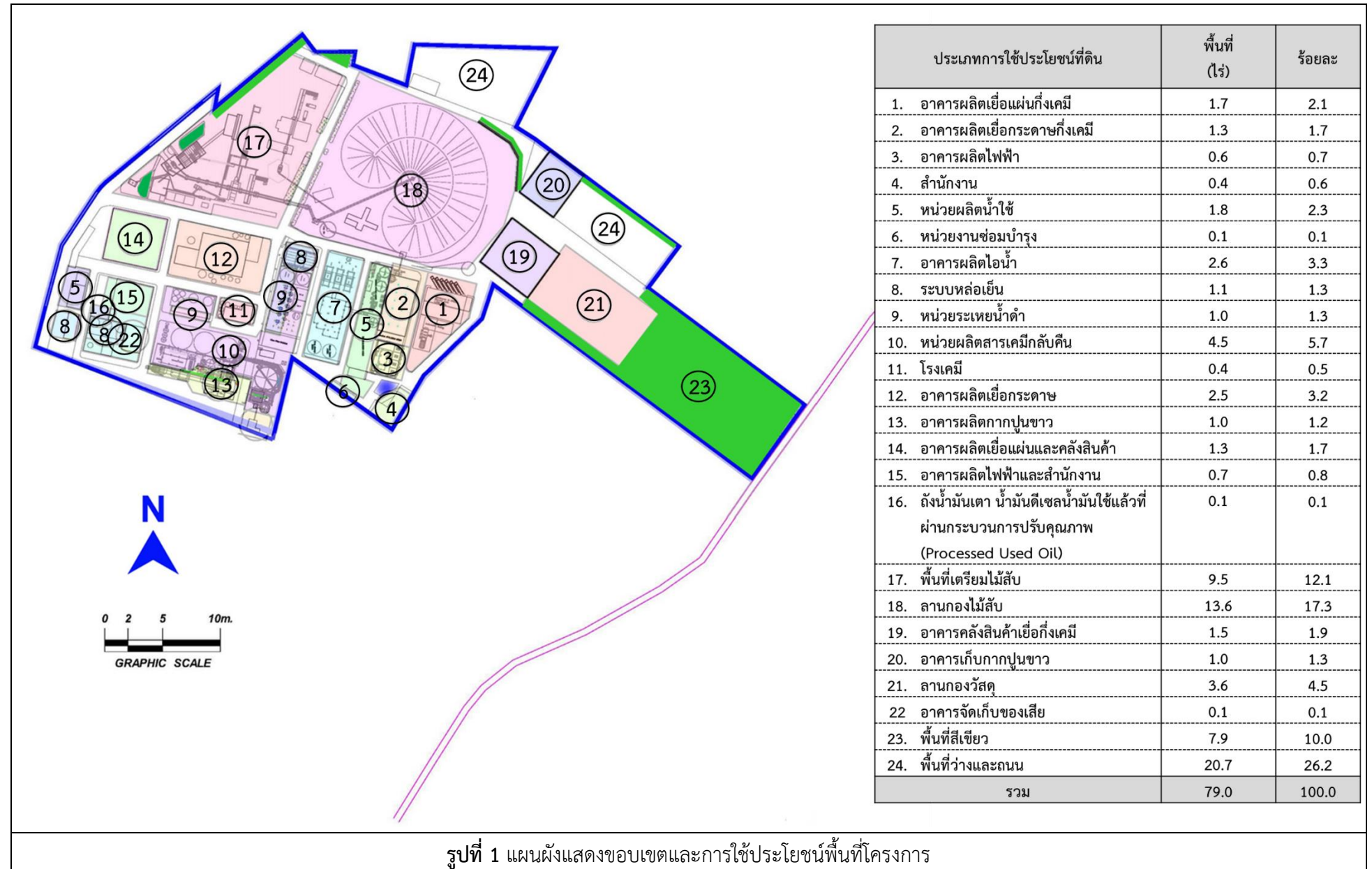
ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

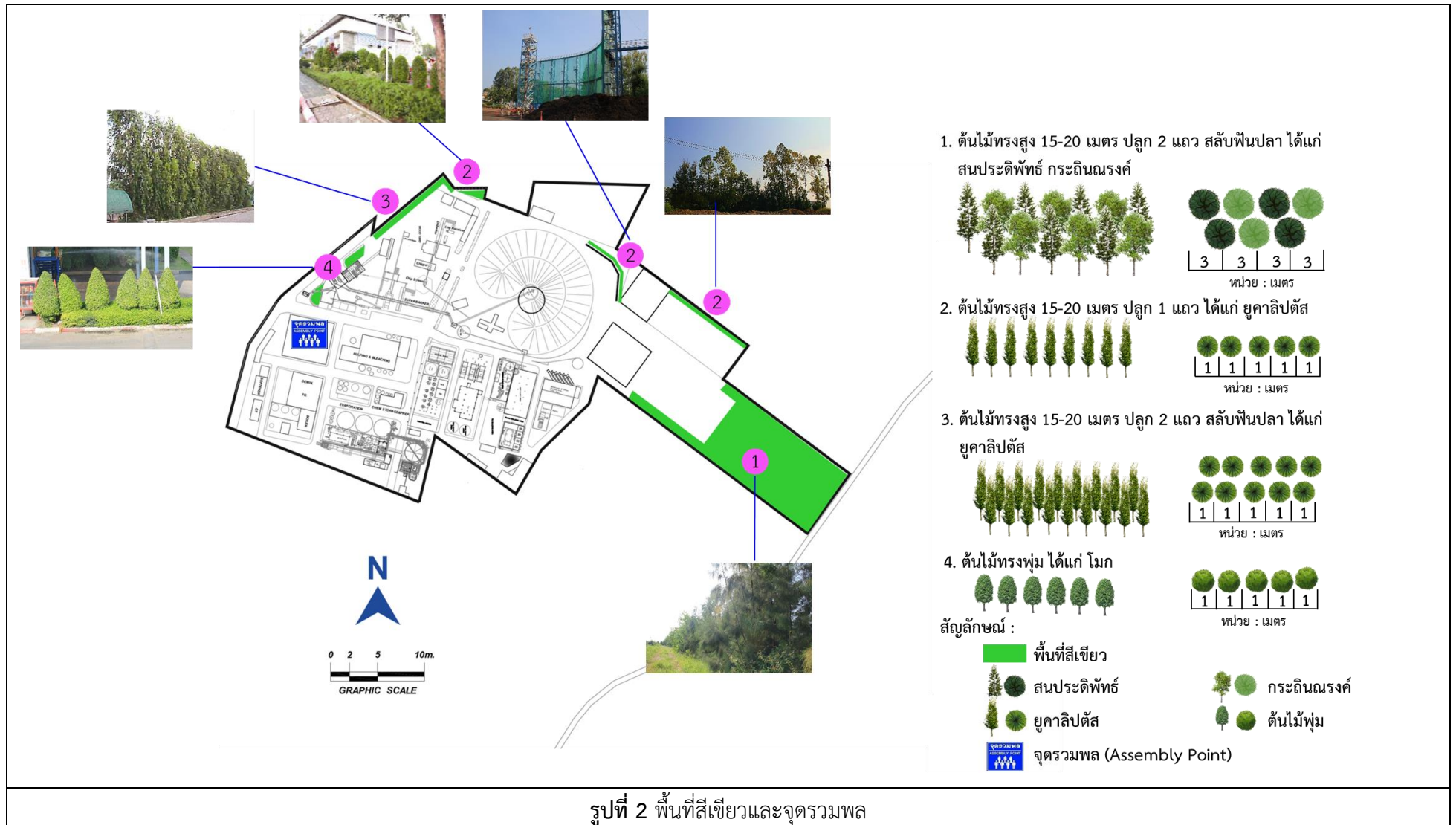
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรที่ตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>ข) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</b> จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประกอบด้วย สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข ปัญหา จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการ กำหนดมาตรการในการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ พร้อมทั้ง จัดทำแผนปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลที่ เกี่ยวข้องกรณีที่มีอุบัติเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>ค) สภาพแวดล้อมในการทำงาน</b> ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานประกอบด้วย - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน (Leq 8 ชม.) และระดับ เสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	- ตรวจวัดจำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ • เครื่องกำเนิดไฟฟ้า • บริเวณหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)	- ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดัง	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
- ตรวจวัดค่าความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)	- ตรวจวัดจำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ • เครื่องกำเนิดไฟฟ้า • บริเวณหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
<b>ง) การอบรมการดับเพลิงและการฝึกซ้อมดับเพลิง</b> - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงาน ที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวน พนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท และจัดให้มีการฝึกซ้อม ดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด



ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (ส่วนการผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า)

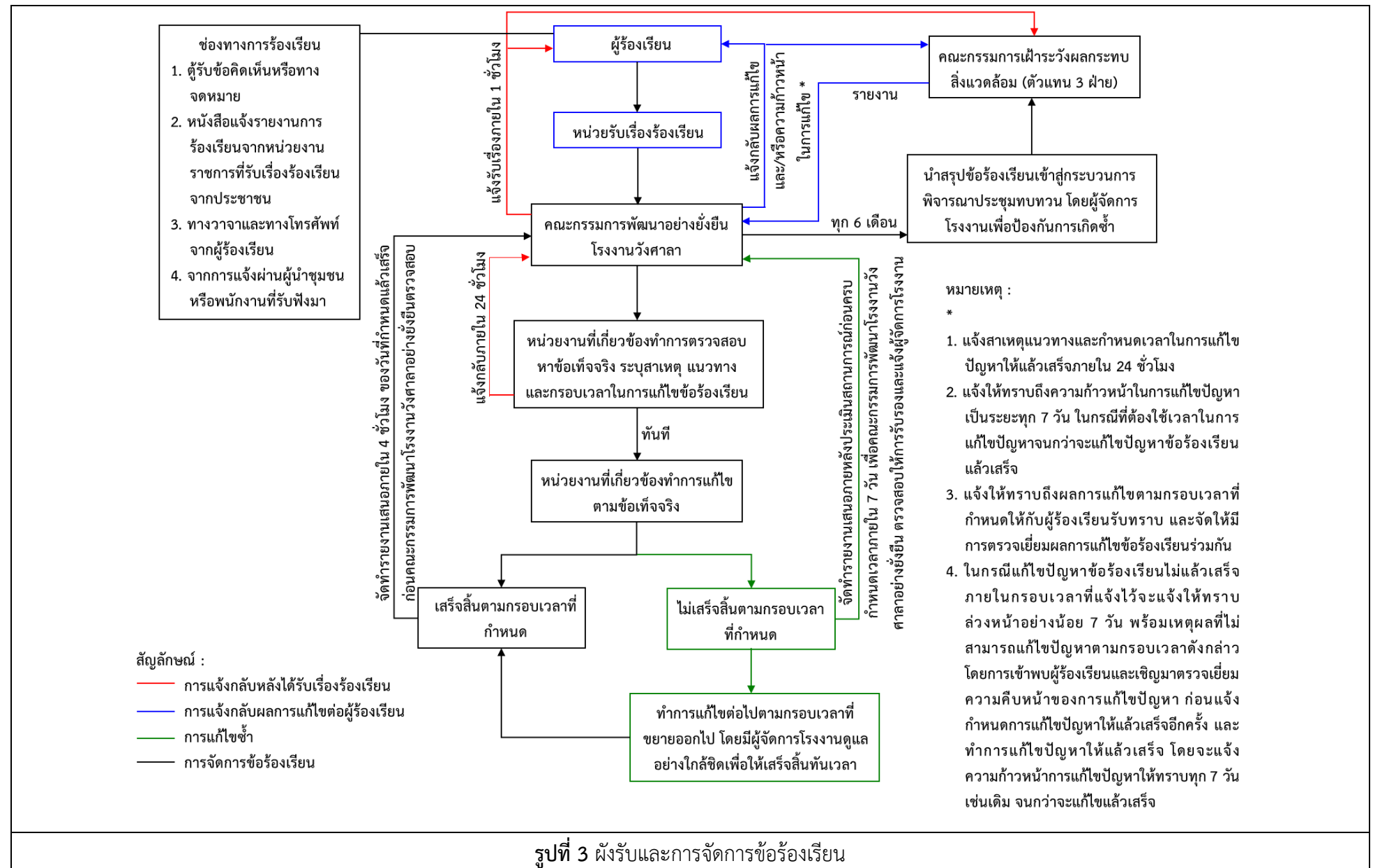
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรที่ตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม รวมถึงความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

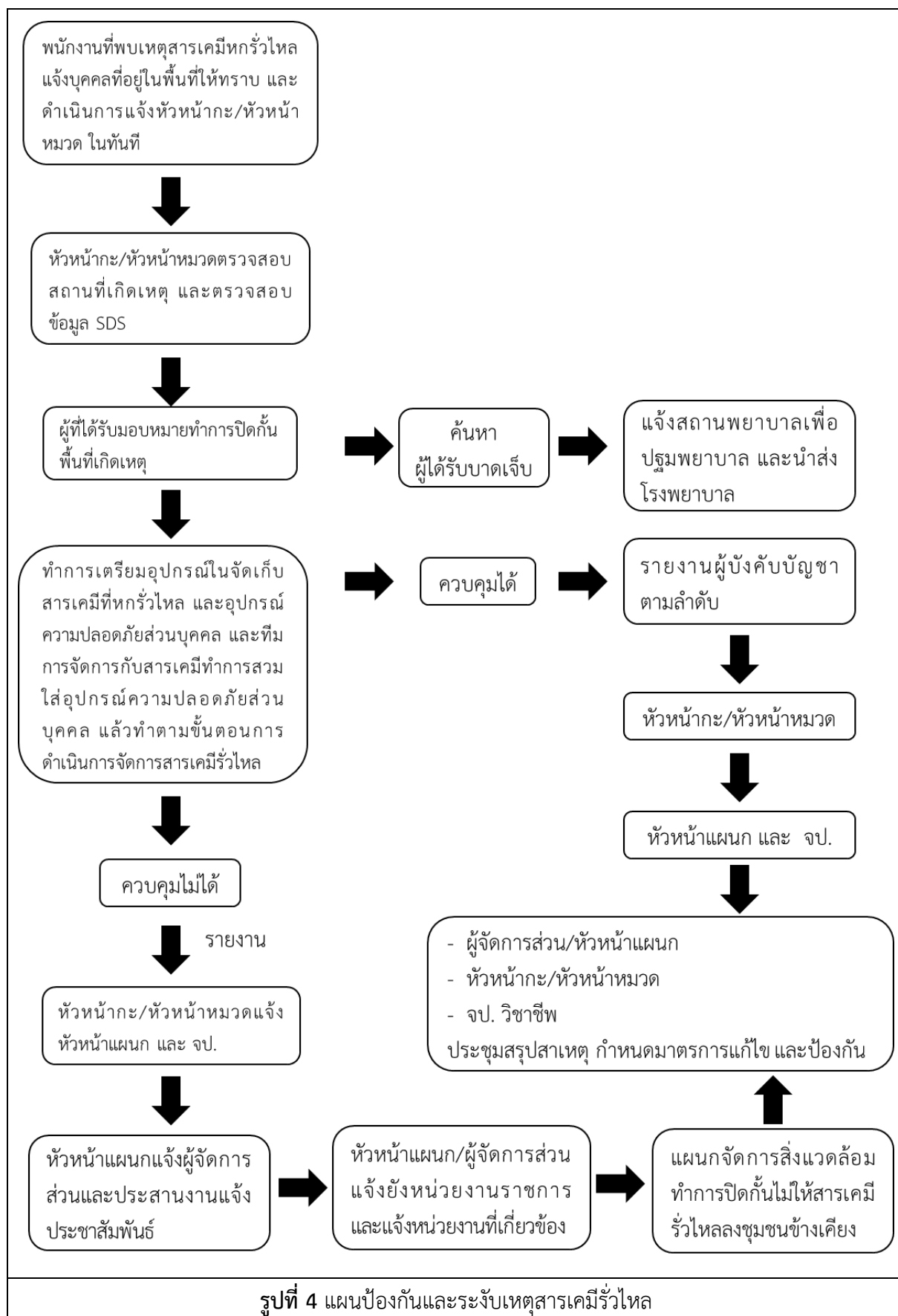


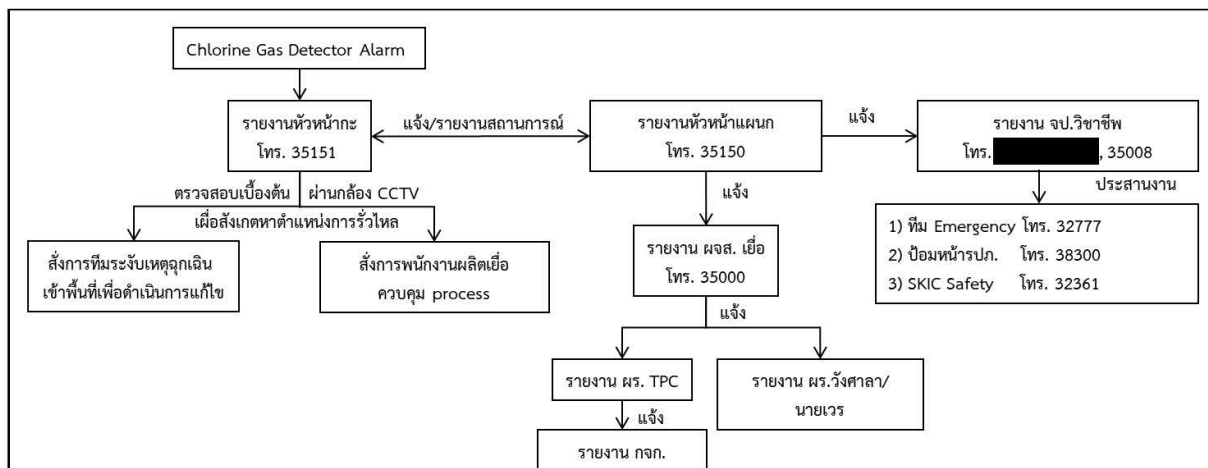


ตารางที่ 1-1 แผนการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว

[illegible]

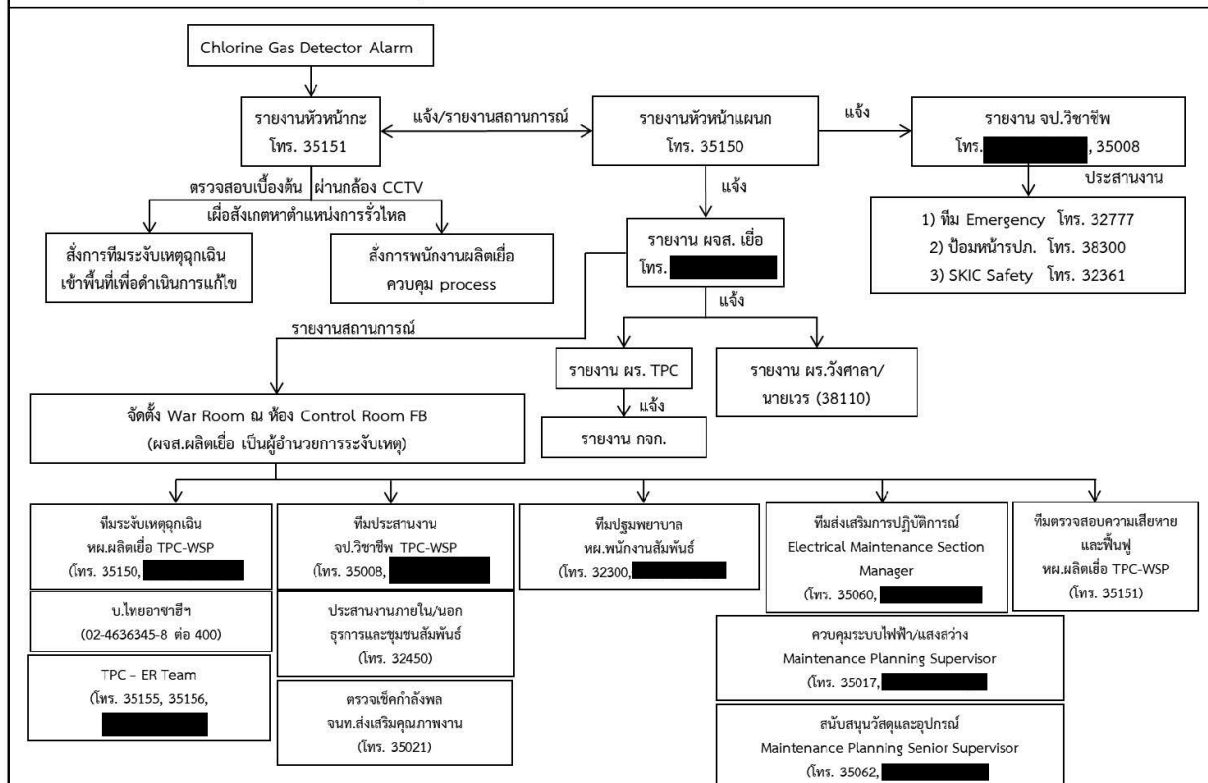






### แผนระดับที่ 1 : รั่วไหลเล็กน้อย

แผนระดับที่ 1 : รั่วไหลเล็กน้อย หมายถึง การเกิดเหตุการณ์คลอรีนรั่วไหล ตามรอยต่อ ข้อต่อ ท่อส่งแก๊ส หรือวาล์ว ซึ่งส่งผลให้ Chlorine Gas Detector สามารถตรวจจับได้ และทีมระงับเหตุฉุกเฉิน TPC-WS (พนักงานผลิตเอื้อ) สามารถดำเนินการแก้ไขโดยตัดตอนท่อและควบคุมการรั่วไหลได้ในเวลาอันสั้น ไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ

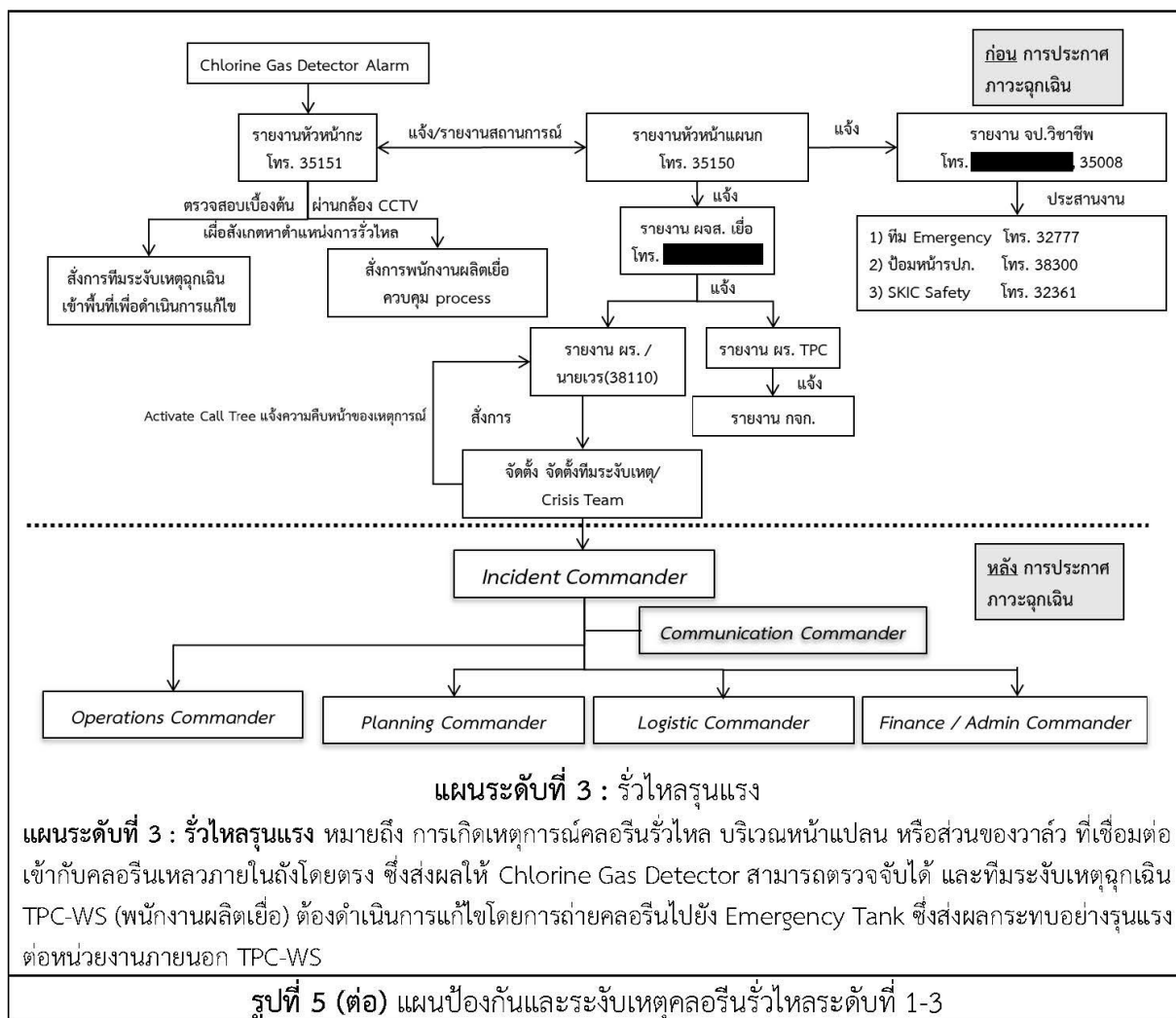


### แผนระดับที่ 2 : รั่วไหลปานกลาง

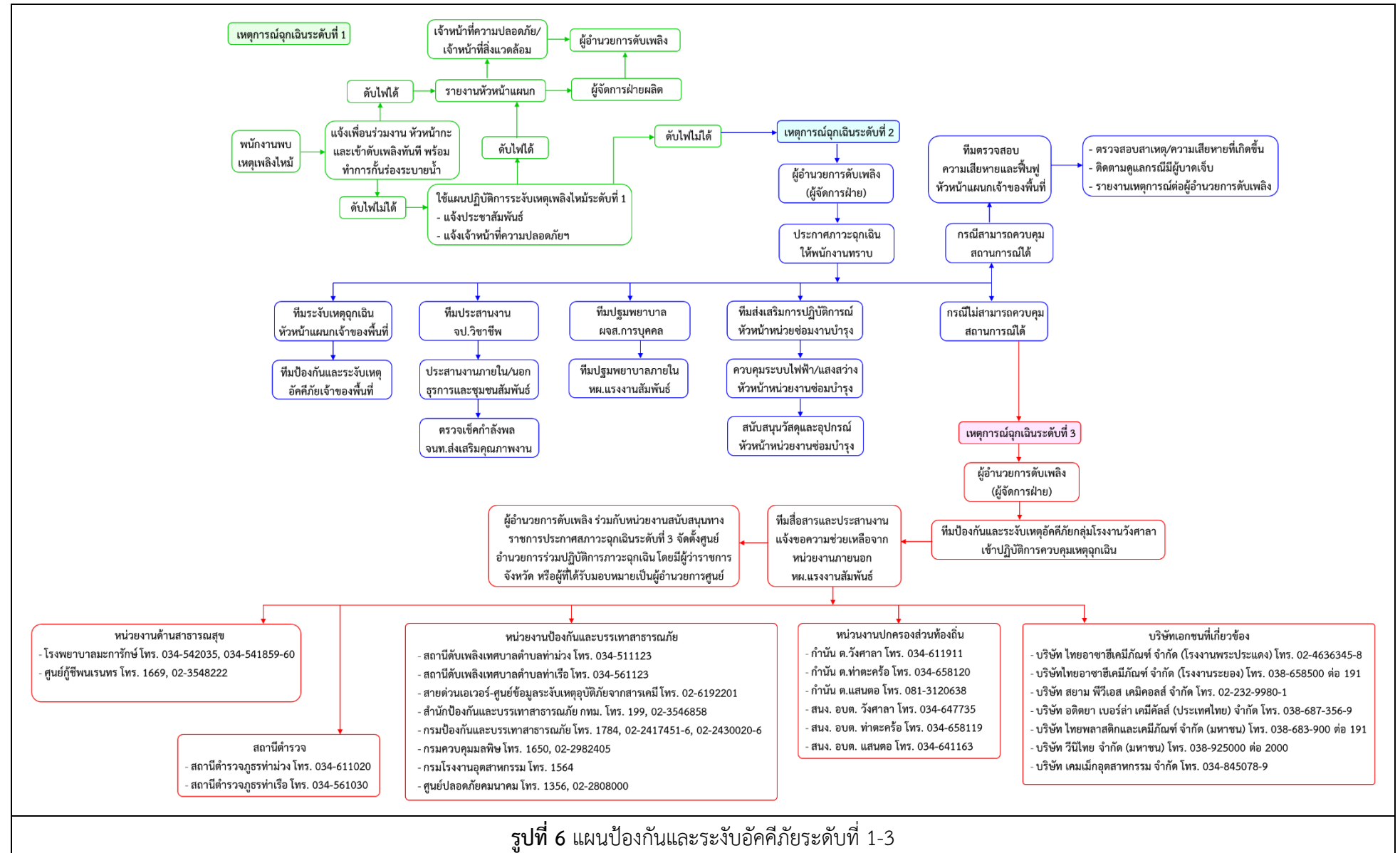
แผนระดับที่ 2 : รั่วไหลปานกลาง หมายถึง การเกิดเหตุการณ์คลอรีนรั่วไหล ตามรอยต่อ ข้อต่อ ท่อส่งแก๊ส วาล์ว หรือ หน้าแปลนส่วนที่ไม่ได้เชื่อมต่อกับคลอรีนเหลวภายในถังโดยตรง ซึ่งส่งผลให้ Chlorine Gas Detector สามารถตรวจจับได้ และทีมระงับเหตุฉุกเฉิน TPC-WS (พนักงานผลิตเอื้อ) สามารถดำเนินการแก้ไขได้โดยไม่ต้องทำการถ่ายคลอรีนไปยัง Emergency Tank และควบคุมการรั่วไหลไว้ได้ภายในโรงคลอรีน ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงเกินกว่ารัศมี 100 เมตร รอบโรงคลอรีน

### รูปที่ 5 แผนป้องกันและระงับเหตุคลอรีนรั่วไหลระดับที่ 1-3









รูปที่ 6 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยระดับที่ 1-3

