ภาคผนวก 1-1	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/14943 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2559
ภาคผนวก 1-2	ใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ
ภาคผนวก 1-3	หนังสือตอบกลับเลขที่ สกพ 5502/11427 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2564 ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
ภาคผนวก 2-1	สำเนาใบอนุญาตให้เทน้ำทิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะฉบับปัจจุบัน เลขที่ ต.19/2565 ออกโดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขานครปฐม
ภาคผนวก 2-2	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
ภาคผนวก 2-3	หนังสืออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (อ.1) ของระบบท่อลำเลียงแบบปิด (Pipe Conveyor System) และอาคาร Shredder Plant ในความรับผิดชอบของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
ภาคผนวก 2-4	รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน
ภาคผนวก 2-5	รายการคำนวณโครงสร้างอาคารสำนักงาน
ภาคผนวก 3-1	รูปถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565
ภาคผนวก 3-2	ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565
ภาคผนวก 3-3	เอกสารประกอบการประเมินค่าการสูญเสียการได้ยิน

ภาคผนวก 1-1

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/14943 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2559

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๔๙๔๓ -

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๖ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดจากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด ๙.๖ เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC: ๐๖๖/๒๐๑๖-๐๒ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

๒. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC: ๑๙๒/๒๐๑๖ ๐๓ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๙

๓. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC: ๕๖๐/๒๐๑๖-๑๑ ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

๔. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC: ๕๙๒/๒๐๑๖-๑๓ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

๕. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดจากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด ๙.๖ เมกะวัตต์ ที่บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๑๙ หมู่ที่ ๑๙ ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๖. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดจากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด ๙.๖ เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๑๙ หมู่ที่ ๑๙ ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ ๓ และ ๔

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่

๓๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดจากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด ๙.๖ เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๑๙ หมู่ที่ ๑๙ ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๖ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่นำรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๘ แผ่น และเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพุฒิพงศ์ สุรพฤกษ์)
รองเลขาธิการฯ สม.ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๓๙๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
19/1-2 Wang Dek 3 Building, 7th Floor, Unit 7D, Wipawadee-Rangsit Rd., Chompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : 02-272-2727 Fax : 02-272-2728 www.greener.co.th

BE BETTER
BE GREENER

สิ่งที่ส่งมาด้วย 9

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3040 วันที่ 4 ก.พ. 2559
เวลา 16.22 ผู้รับ

GNC: 066/2016-02

สิ่งที่ส่งมาด้วย

4 ก.พ. 2559

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์
ของบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 18 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 18 เล่ม
3. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานฯ
4. หนังสือมอบอำนาจ
5. สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
6. สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 288 วันที่ 5 ก.พ. 2559
เวลา 11.13 ผู้รับ

ตามที่ บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 19 หมู่ 19 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี นั้น บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ และนายสรศักดิ์ ธรรมาพิทักษ์พร)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
19/1-2 Wang Dek 3 Building, 7th Floor, Unit 7D, Wipawadee-Rangsit Rd., Chompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : 02-272-2727 Fax : 02-272-2728 www.greener.co.th

BE BETTER
BE GREENER

สิ่งที่ส่งมาด้วย 7

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 6724 วันที่ 24 ธ.ค. 2559
เวลา 8.14 ผู้รับ

GNC: 192/2016-03

สิ่งที่ส่งมาด้วย

23 ธ.ค. 2559

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 เพื่อประกอบการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์
ของบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานฯ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 19 หมู่ 19 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี นั้น บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 789 วันที่ 23 ธ.ค. 2559
เวลา 10.44 ผู้รับ

สำเนาถูกต้อง

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ และนายสรศักดิ์ ธรรมาพิทักษ์พร)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
19/1-2 Wang Dek 3 Building, 7th Floor, Unit 7D, Wipawadee-Rangsit Rd., Chompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : 02-272-2727 Fax : 02-272-2728 www.greener.co.th

BE BETTER
BE GREENER

จึงที่ส่งมาด้วย

GNC: 560/2016-11

21019

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์
ของบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานฯ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 19 หมู่ 19 ถนนแสงชูโต ตำบลห่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี นั้น บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ และนายสรศักดิ์ ธรรมาพิทักษ์พร)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
19/1-2 Wang Dek 3 Building, 7th Floor, Unit 7D, Wipawadee-Rangsit Rd., Chompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : 02-272-2727 Fax : 02-272-2728 www.greener.co.th

กรมควบคุมมลพิษ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 22212 วันที่ 21 พ.ย. 2559
เวลา 10.03 ผู้รับ

BE BETTER
BE GREENER

จึงที่ส่งมาด้วย

GNC: 592 /2016-11

21 พ.ย. 2559

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 เพื่อประกอบการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์
ของบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานฯ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 19 หมู่ 19 ถนนแสงชูโต ตำบลห่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี นั้น บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ และนายสรศักดิ์ ธรรมาพิทักษ์พร)
กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย
และหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 19 หมู่ 19 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ที่บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนแนร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววิณา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนแนร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ [1/]
1. คุณภาพอากาศ	กำหนดขอบเขตการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจนและจัดทำรั้วโดยรอบบริเวณก่อสร้าง โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการอย่างน้อยให้มีชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อโครงการ ข้อมูลลักษณะโครงการ แผนงานก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ โดยให้ติดตั้งไว้บริเวณที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณที่สามารถเห็นได้โดยง่าย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน กองวัสดุ และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้าและบ่าย) เพื่อลดการฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการและถนนทางเข้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ควบคุมยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนแนร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววิณา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนแนร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ 1/
	- ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลน หรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีการทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอกรั้วโครงการทุกวัน หรือหากกรณีมีสิ่งของที่บรรทุกมาตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยโดยเร็วหรือประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เพื่อดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด รถยนต์ทุกคันที่จอดพักในพื้นที่ก่อสร้างต้องดับเครื่องยนต์	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุคลุมปิดทับ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการ มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอให้สามารถทำงานได้ดี	- เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
2. ระดับเสียง	- แจ้งแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง	ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววีณา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับวาดม 2559 หน้า 3 /82

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ 1/
	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน (07.00-18.00 น.) เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 7 วัน	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (earplugs) ที่ครอบหู (ear muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างเกิดขึ้นสูงสุด 22.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำ ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บกักสิ่งปฏิกูลสำหรับคนงานอย่างเพียงพอและนำไปจัดการให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล (กฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522) โดยต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววีณา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับวาดม 2559 หน้า 5 /82

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ [1/]
	ติดตั้งห้องน้ำห้องส้วมให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 30 เมตร ก่อนรวบรวมสิ่งปฏิกูลดังกล่าวให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป			
	น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำทิ้งหลังจากการล้างทำความสะอาด น้ำผสมปูน เป็นต้น มีปริมาณเกิดขึ้นสูงสุด 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างแนวรางระบายน้ำชั่วคราวในการรวบรวมน้ำเสียดังกล่าวลงสู่บ่อดักตะกอน ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดักเศษหิน ดิน ทราย ซึ่งมากับน้ำเสียด้วยวิธีแรงโน้มถ่วงก่อนนำน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำถนนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนส่ง เป็นต้น โดยจะก่อสร้างบ่อดักตะกอนให้แล้วเสร็จในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ และบ่อดักตะกอนจะถูกปรับเป็นบ่อคอนกรีต ขนาด 1,350 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เป็นบ่อน้ำฝน (Storm Water Pond) ในช่วงเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววิณา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ธันวาคม 2559 หน้า 5 /82

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ [1/]
	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อดักตะกอนเดือนละ 1 ครั้ง	- บ่อดักตะกอน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	หลีกเลี่ยงการขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์และวัสดุการก่อสร้างในเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่นและพื้นที่ชุมชน	- เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ	ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่งหรือชั่วโมงเร่งด่วน	- เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	จัดให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะโดยบริเวณพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่อื่นๆ ไม่เกินกฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	- เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของการจัดการจราจรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววิณา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ธันวาคม 2559 หน้า 6 /82

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ 1/
5. การจัดการของเสีย	- จัดเตรียมถังมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมมูลฝอยที่เกิดจากคนงานและการก่อสร้าง ส่งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดทุกวัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	จัดให้มีระบบแยกขยะมูลฝอย โดยเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ของเสียอันตราย ให้ทำการแยกประเภทและรวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
6. การระบายน้ำ	- อยกแบบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบ เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางทางน้ำเดิม และปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะจัดสร้างรางระบายน้ำถาวรเพื่อป้องกันน้ำฝนที่ชะล้างดินไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง ก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอน โดยจะกำหนดให้โครงการจัดทำบ่อดักตะกอน ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ให้แล้วเสร็จในช่วง 1 เดือนแรกของระยะก่อสร้าง เพื่อ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววิยดา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ 1/
	ควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ และจะปรับปรุงบ่อดังกล่าวให้เป็นบ่อคอนกรีตขนาด 1,350 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เป็นบ่อน้ำฝนในช่วงเปิดดำเนินการ			
	- ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ให้มีการดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
7. เศรษฐกิจและสังคม	- รับบุคลากรและแรงงานจากท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อลดการย้ายถิ่นฐานของคนจากพื้นที่อื่นเข้ามาอยู่ในชุมชน และเพื่อเป็นการสร้างงานให้แก่คนในท้องถิ่น อันจะเป็นการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น และลดปัญหาประชากรแฝง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชนบท สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึง โดยการติดประกาศรับสมัครที่ป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชนให้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววิยดา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ [1/]
	- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโดยติดตั้งในบริเวณที่ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน หรือเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างด้วยรูปแบบที่เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณด้านหน้ากลุ่มโรงงานบ้านโป่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เพื่อแนะนำและอธิบายถึงรายละเอียดของโครงการ แผนการดำเนินงาน รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ ได้แก่ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณะในท้องถิ่น จำนวน 9 แห่ง (เทศบาลเมืองท่าผา เทศบาลเมืองบ้านโป่ง เทศบาลตำบลเบิกไพร เทศบาลตำบลกรับใหญ่ อบต.ปากแรต อบต.สาตบันขาว เทศบาลตำบลดอนขมิ้น เทศบาลตำบลลูกแก และ อบต.ท่าเสา) แจกแผ่นพับ/จดหมายประชาสัมพันธ์ทุก 3 เดือน ครั้งละประมาณ 500 ฉบับ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านผู้นำชุมชนและสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ ทุกเดือน	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาวรียา แซ่ลี้)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ [1/]
	ประสาน/พบปะ และสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผู้นำชุมชน ประชาชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนเดือนละ 1 ครั้ง	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน โดยให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการดำเนินงาน ผู้รับผิดชอบ และระยะเวลาในการดำเนินงานที่ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีที่แก้ไขข้อร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ กรณีเกิดข้อร้องเรียนจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกรายละเอียด เกี่ยวกับประเด็นข้อเสนอแนะ ข้อร้องเรียน พร้อมสรุปรายละเอียดวันเวลาที่รับเรื่องร้องเรียน ชื่อผู้ร้อง (ถ้ามี) และการดำเนินการตามข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโรงงานและนอกโรงงานให้กับ อบต. และเทศบาล ในพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทุก 6 เดือน เพื่อให้ชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบผลการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาวรียา แซ่ลี้)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ 1/
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบ ดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัยและเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขผู้ควบคุมการก่อสร้างรับทราบ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย (security system) ประกอบด้วย การทำบัตรแสดงตนพนักงานผู้รับเหมา การผ่านเข้าออกของบุคคลและยานพาหนะ สถานที่จอดรถและระเบียบจราจร	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงานบางประเภทตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนและรับทราบได้ง่ายชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(นายปัญญา โลภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาวริณา แซ่ลี้)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ 1/
	- ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการกระเด็น การตกหล่นของวัสดุ โดยใช้แผงกั้น ผ้าใบ หรือตาข่ายปิดกั้นหรือรองรับ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการของ Housekeeping	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง ตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด เพื่อประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(นายปัญญา โลภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาวริณา แซ่ลี้)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ [1/]
	- ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
9. สาธารณสุขและสุขภาพ	ด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ ดังนี้ • จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน • การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค • จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนพนักงานและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาสูบถ่ายของเสียไปกำจัดเป็นประจำ • จัดพนักงานทำความสะอาดเพื่อคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงและประสานงานกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย เช่น โรงพยาบาลบ้านโป่ง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
10.ประวัติศาสตร์และโบราณคดี	- โครงการจะดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(นายปัญญา โชภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาววิณา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ [1/]
	- ในระหว่างการก่อสร้าง หากพบหลักฐานทางโบราณคดี โครงการจะหยุดดำเนินการและต้องแจ้งต่อสำนักงานศิลปากรที่ 1 ทราบ เพื่อเข้าตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

หมายเหตุ : [1/]บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(นายปัญญา โชภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นางสาววิณา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ 19 หมู่ที่ 19 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นางสาวริญา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรายงาน 2559 หน้า 15 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน			
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ในกรณีที่บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นางสาวริญา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรายงาน 2559 หน้า 16 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ (2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โลกาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาวรีญา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรายงาน 2559 หน้า 17 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การดำเนินการผลิต	- โครงการมีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า แบ่งออกเป็น 3 กรณี คือ (1) กรณีที่ 1 (กำลังการผลิต 100% MCR) ผลิตกำลังไฟฟ้าได้ 9.6 เมกะวัตต์ โดยกำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้จะถูกนำกลับมาใช้ภายในพื้นที่โครงการ 1.6 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจะปรับเพิ่มแรงดันเพื่อจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่แรงดัน 22 กิโลโวลต์ จำนวน 8 เมกะวัตต์ (2) กรณีที่ 2 (กำลังการผลิต 98% MCR) ผลิตกำลังไฟฟ้าได้ 9.465 เมกะวัตต์ โดยกำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้จะถูกนำกลับมาใช้ภายในพื้นที่โครงการ 1.465 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจะปรับเพิ่มแรงดันเพื่อจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่แรงดัน 22 กิโลโวลต์ จำนวน 8 เมกะวัตต์ (3) กรณีที่ 3 (กำลังการผลิต 70% MCR) ผลิตกำลังไฟฟ้าได้ 6.66 เมกะวัตต์ โดยกำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้จะถูกนำกลับมาใช้ภายในพื้นที่โครงการ 1.465 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจะปรับเพิ่มแรงดันเพื่อจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่แรงดัน 22 กิโลโวลต์ จำนวน 5.195 เมกะวัตต์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
3. คุณภาพอากาศ 3.1 ระบบควบคุมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 425 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ความสูงปล่อง 55 เมตร ไม่ให้มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตามูลฝอย พ.ศ. 2553	- ปล่องระบายอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โลกาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาวรีญา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรายงาน 2559 หน้า 18 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ แสดงดังตารางที่ 5 และมีรายละเอียดดังนี้ (1) กรณีที่ 1 (กำลังการผลิต 100% MCR) • TSP ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.14 กรัม/วินาที • SO_2 ไม่เกิน 25 พีพีเอ็ม และ 1.24 กรัม/วินาที • NO_2 ไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม และ 5.71 กรัม/วินาที • HCl ไม่เกิน 20 พีพีเอ็ม และ 0.57 กรัม/วินาที • Dioxin ไม่เกิน 0.1 นาโนกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.9×10^{-9} กรัม/วินาที • Hg ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.5×10^{-4} กรัม/วินาที • Cd ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.5×10^{-4} กรัม/วินาที • Pb ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.5×10^{-3} กรัม/วินาที • CO ไม่เกิน 150 พีพีเอ็ม และ 3.49 กรัม/วินาที • ความทึบแสง (Opacity) ไม่เกินร้อยละ 10 (2) กรณีที่ 2 (กำลังการผลิต 98% MCR) • TSP ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.12 กรัม/วินาที • SO_2 ไม่เกิน 25 พีพีเอ็ม และ 1.22 กรัม/วินาที			

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
(นายปัญญา ไสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาววิลา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• NO_2 ไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม และ 5.60 กรัม/วินาที • HCl ไม่เกิน 20 พีพีเอ็ม และ 0.55 กรัม/วินาที • Dioxin ไม่เกิน 0.1 นาโนกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.9×10^{-9} กรัม/วินาที • Hg ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.3×10^{-4} กรัม/วินาที • Cd ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.3×10^{-4} กรัม/วินาที • Pb ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.3×10^{-3} กรัม/วินาที • CO ไม่เกิน 150 พีพีเอ็ม และ 3.42 กรัม/วินาที • ความทึบแสง (Opacity) ไม่เกินร้อยละ 10 (3) กรณีที่ 3 (กำลังการผลิต 70% MCR) • TSP ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.80 กรัม/วินาที • SO_2 ไม่เกิน 25 พีพีเอ็ม และ 0.87 กรัม/วินาที • NO_2 ไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม และ 4.02 กรัม/วินาที • HCl ไม่เกิน 20 พีพีเอ็ม และ 0.40 กรัม/วินาที • Dioxin ไม่เกิน 0.1 นาโนกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.3×10^{-9} กรัม/วินาที • Hg ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.7×10^{-4} กรัม/วินาที • Cd ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.7×10^{-4} กรัม/วินาที • Pb ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.7×10^{-3} กรัม/วินาที • CO ไม่เกิน 150 พีพีเอ็ม และ 2.46 กรัม/วินาที • ความทึบแสง (Opacity) ไม่เกินร้อยละ 10			

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
(นายปัญญา ไสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาววิลา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ล้างสิ่งที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7			
	- กากอุตสาหกรรมของกลุ่มบริษัทในเครือที่จะนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง ประกอบด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	▪ เชื้อเพลิงหลักที่โครงการใช้ คือ เศษวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการผลิตกระดาษ (Waste Reject) (รหัส 030307) จากบริษัทสยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด สาขาบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี สาขาบังพลี จังหวัดกาญจนบุรี และบริษัท ไทยเคนเปเปอร์ จำกัด (มหาชน) จังหวัดกาญจนบุรี			
	▪ เชื้อเพลิงเสริม คือ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Sludge) (รหัส 030310) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่กลุ่มโรงงานบ้านโป่ง			
	- แนวทางควบคุมองค์ประกอบของเชื้อเพลิงที่นำใช้ในโครงการ ทำโดยการควบคุมลักษณะและองค์ประกอบของแหล่งเชื้อเพลิงหลัก (Waste Reject) และเชื้อเพลิงเสริม (Sludge) ของโครงการ โดยดำเนินการสุ่มตรวจลักษณะและองค์ประกอบของเชื้อเพลิง ทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(นายกัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาววิณา แซ่อึ้ง)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ปรับอัตราหรือส่วนผสมของเชื้อเพลิงที่ป้อนเข้าเตา ปรับการเดินระบบ flue gas treatment เช่น การเพิ่มปริมาณการป้อนถ่านกัมมันต์ เป็นต้น ในกรณีที่พบว่าลักษณะและองค์ประกอบของเชื้อเพลิงมีค่าเกินมาตรฐานควบคุม	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	● ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน 3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม			
	● ปรอท (Mercury) ไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม			
	● แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/กิโลกรัม			
	- จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) เพื่อดักกรองฝุ่นจากขั้นตอนเผาไหม้ในหม้อไอน้ำ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กรณีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองทำงานผิดปกติ	- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	▪ หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag filter) ทำงานผิดปกติ 1 เซลล์ โครงการจะตรวจสอบปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้น โดยจะปรับลดกำลังการผลิตลง หากพบว่าปริมาณฝุ่นมีแนวโน้มสูงขึ้นเกินค่า Alarm และเข้าไปดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุดให้เสร็จสิ้นภายใน 1 ชั่วโมง			
	▪ หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag filter) ไม่สามารถทำงานได้ (หยุดทำงานตั้งแต่ 2 เซลล์ จากทั้งหมด 4 เซลล์) โครงการจะหยุดดำเนินการในส่วนการผลิตและทำการเปลี่ยนถุงกรองที่ได้สำรองไว้			
	- ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับวัดอุณหภูมิของห้องเผาไหม้ เพื่อเป็นตัวกำหนดการเริ่มทำงานของหัวเผา (Burner) จำนวน 2 ชุด ที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง	- ห้องเผาไหม้	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(นายกัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาววิณา แซ่อึ้ง)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ช่วงที่กำลังจะหยุดเครื่อง (Shut down) โครงการจะค่อยๆ ลดปริมาณการป้อนเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ โดยจะใช้หัวเผาหลักและหัวเผาเสริมเป็นตัวรักษาอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ให้สูงกว่า 850 องศาเซลเซียส จนกระทั่งหยุดการป้อนเชื้อเพลิงและจนกว่าเชื้อเพลิงจะหมดจากห้องเผาไหม้	- ห้องเผาไหม้	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	กรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน (ไฟฟ้าดับ) ระบบการป้อนเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้และกระบวนการผลิตทั้งหมดจะหยุดทำงาน ทำให้ไม่มีการเผาไหม้ในหม้อไอน้ำ รวมทั้งพัดลมดูดอากาศที่ใช้ในการรวบรวมมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำเข้าสู่ระบบบำบัด Bag Filter และระบายออกปล่อง (ID Fan) จะหยุดทำงานเช่นเดียวกัน ซึ่งจะทำให้ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศออกสู่บรรยากาศ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ควบคุมการเผาไหม้ให้อุณหภูมิสูงกว่า 850 องศาเซลเซียส เกิน 2 วินาที เพื่อกำจัดไดออกซิน และบันทึกสภาวะการเผาไหม้ดังกล่าวเป็นหลักฐาน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ควบคุมการเผาไหม้ให้อุณหภูมิไม่เกิน 1,000 องศาเซลเซียส เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ในการลดการระบายสารประกอบไดออกซิน โดยพ่นถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) เพื่อดูดซับไดออกซิน รวมทั้งการป้อนถ่านกัมมันต์ยังสามารถดูดซับปริมาณโลหะหนักที่เกิดขึ้น ซึ่งเป็นการควบคุมไม่ให้โลหะหนักปนเปื้อนไปกับก๊าซร้อนที่ระบายออกจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของทางโครงการได้	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(นายปัญญา โลกาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาววิณา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศในการดักจับไฮโดรเจนคลอไรด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เช่น ระบบพ่นแคลเซียมไฮดรอกไซด์	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	จัดให้มีหน้าจอแสดงสถานะการทำงานของระบบพ่นแคลเซียมไฮดรอกไซด์และถ่านกัมมันต์ที่ห้องควบคุม เพื่อให้พนักงานสามารถตรวจสอบได้ว่าระบบพ่นแคลเซียมไฮดรอกไซด์และถ่านกัมมันต์ทำงานได้ตามปกติ และจัดให้มีพนักงานเข้าตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ในระบบพ่นแคลเซียมไฮดรอกไซด์และถ่านกัมมันต์ กรณีที่พบว่าระบบพ่นแคลเซียมไฮดรอกไซด์และถ่านกัมมันต์ทำงานผิดปกติ โครงการจะเข้าไปดำเนินการแก้ไขภายใน 1 ชั่วโมง หากปัญหาดังกล่าวไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 1 ชั่วโมง โครงการจะพิจารณาหยุดกระบวนการผลิตเพื่อไม่ให้มีการระบายมลพิษเกินค่าควบคุมของโครงการ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) ตามข้อกำหนดของ US.EPA. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่อง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไฮโดรเจนคลอไรด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ออกซิเจน อุณหภูมิ และค่าความทึบแสง โดยให้รายงานผลที่สภาวะมาตรฐาน (อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7)	- ปล่องระบายอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(นายปัญญา โลกาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาววิณา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตำแหน่งและวิธีการติดตั้ง CEMs ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ US.EPA. เสนอแนะ รวมทั้งให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ระบบ CEMs	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMs 2 ระดับ ดังนี้ (1) ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม และระดับ High Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 100 ของค่าควบคุม โดยควบคุมค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศ ดังนี้	- ระบบ CEMs	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	Alarm	High Alarm
ฝุ่นละอองรวม	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	54	60
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	พีพีเอ็ม	22.5	25
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พีพีเอ็ม	144	160
ไฮโดรเจนคลอไรด์	พีพีเอ็ม	18	20
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	พีพีเอ็ม	135	150

(2) กรณีที่ค่าตรวจวัดจาก CEMs สูงกว่าค่า Alarm (แต่ต่ำกว่าค่า High Alarm) โครงการมีมาตรการการจัดการ ดังนี้

1) ควบคุมสภาวะภายในห้องเผาไหม้โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถปรับอัตราการป้อนเชื้อเพลิงและปริมาณอากาศให้เกิดกระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายกัญญา ไสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นางสาวรีณา แซ่ลี้)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองคะ 2559 หน้า 25 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) ตรวจสอบระบบการฉีดแคลเซียมไฮดรอกไซด์ และเพิ่มปริมาณการใช้แคลเซียมไฮดรอกไซด์ หากพบว่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และไฮโดรเจนคลอไรด์ยังสูงกว่าค่าควบคุมระดับ Alarm ให้ดำเนินการตามข้อ 3) ต่อไป			
	3) กรณีที่ไม่สามารถทำให้ค่าการระบายสารมลพิษลดลงได้ ทางโครงการจะทำการลดการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำ เพื่อควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้อยู่ในค่าควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการ			
	(3) กรณีที่ค่าตรวจวัดจาก CEMs สูงกว่าค่า High Alarm โครงการมีมาตรการการจัดการ ให้หยุดการเผาไหม้ในหม้อไอน้ำเพื่อทำการแก้ไขให้ค่ามลพิษลดลงต่ำกว่าค่าควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการ			
	- บันทึกเสถียรภาพที่ CEMs มีค่าสูงกว่า High Alarm ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง	- ระบบ CEMs	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดทำแผนงานและแนวทางปฏิบัติ เมื่อมีค่าสัญญาณเตือนจาก CEMs เพื่อควบคุมมิให้ค่าการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ควบคุม ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายกัญญา ไสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นางสาวรีณา แซ่ลี้)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองคะ 2559 หน้า 26 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศและเป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- บันทึกสถิติการชำรุดเสียหายและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทุกหน่วยอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และต้องทำการเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ใหม่เมื่อประสิทธิภาพของถุงกรองลดลงต่ำกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้	- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาวรัฏฐา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองวัน 2559 หน้า 27 /32

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศบริเวณด้านหน้ากลุ่มโรงงานบ้านโป่งที่ประชาชนสามารถร่วมติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการได้	บริเวณด้านหน้ากลุ่มโรงงานบ้านโป่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
3.2 มาตรการด้านกลิ่นรบกวน	- ควบคุมให้อาคารเก็บเชื้อเพลิงมีความดันอากาศต่ำกว่าภายนอก เพื่อให้อากาศภายในอาคารไม่สามารถเคลื่อนตัวออกสู่ภายนอกได้	อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ เพื่อดูดอากาศจากภายในอาคารเก็บเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ เพื่อช่วยลดกลิ่นเหม็นที่อาจเกิดขึ้นภายในอาคารเก็บเชื้อเพลิง	- อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กรณีที่มีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลบนถนนหรือบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการต้องทำความสะอาด/ล้างพื้นที่ดังกล่าวโดยทันที เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน	- อาคารเก็บเชื้อเพลิง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
3.3 มาตรการควบคุมฝุ่นละอองจากการขนส่งเชื้อเพลิงและเถ้า	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลเรื่องขนส่งเถ้าภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยกระบะหรือส่วนบรรทุกต้องอยู่ในสภาพที่มีการปกคลุมเรียบร้อย เพื่อไม่ให้มีการหกรั่วไหลระหว่างทาง	- รถบรรทุกเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยกระบะหรือส่วนบรรทุกต้องอยู่ในสภาพที่มีการปกคลุมเรียบร้อย เพื่อไม่ให้มีการหกรั่วไหลระหว่างทาง	รถบรรทุกเถ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาวรัฏฐา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองวัน 2559 หน้า 28 /32

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- กำหนดให้การลำเลียงเถ้าเป็นระบบปิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างการขนถ่าย	- ระบบลำเลียงเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- เมื่อเสร็จสิ้นการขนถ่ายเถ้าลงรถบรรทุกให้ทำการเก็บกวาดเศษวัสดุและฝุ่นละอองที่หกหล่นอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่างๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบลำเลียงเถ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่มีการรั่วไหลหกหล่นโดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่านต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
4. ระดับเสียง	- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง อาทิเช่น กังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พัดลมดูดอากาศจากห้องเผาไหม้ และการระบายไอน้ำ เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคารส่วนผลิต และบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินงาน และจัดทำซ้ำทุก 3 ปี เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการและทบทวนแนวเส้นเสียงทุกๆ 3 ปี	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- จัดให้มีการดำเนินการตามแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรือคาดได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายปัญญา โลภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววิณา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	ริมรั้วโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
5. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามค่าที่กำหนด ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการและระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือลงสู่แม่น้ำแม่กลองต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้ เป็นน้ำระบายทิ้งจาก Backwash และ RO Reject โครงการจะรวบรวมนำกลับไปใช้เป็นส่วนหนึ่งของน้ำชดเชยในระบบหอหล่อเย็นของโครงการทั้งหมด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ โครงการจะรวบรวมนำกลับไปใช้เป็นส่วนหนึ่งของน้ำชดเชยในระบบหอหล่อเย็นของโครงการทั้งหมด	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น โครงการจะรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามค่าที่กำหนด ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการและระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือลงสู่แม่น้ำแม่กลองต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายปัญญา โลภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววิณา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- น้ำชะมูลฝอย (Leacnate) เป็นน้ำเสียที่เกิดจากความชื้นของเชื้อเพลิง ซึ่งโครงการออกแบบให้มีจุดรวบรวมน้ำชะมูลฝอยดังกล่าวบริเวณด้านล่างของอาคารเก็บเชื้อเพลิง ก่อนทยอยนำไปเผาในหม้อไอน้ำของโครงการต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามค่าควบคุมก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก ประกอบด้วย • อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 5.0-8.0 • ออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร • ค่าซีโอดี (COD) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร • ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring System) เพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ค่าซีโอดี (COD) และค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ที่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และเชื่อมโยงค่าตรวจวัดไปยังห้องควบคุม	บ่อพักน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้ว ส่วนหนึ่งจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ และส่วนที่เหลือจะระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำแม่กลองต่อไป	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววิลา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองคะ 2559 หน้า 31 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะต้องนำน้ำไปเก็บกักในบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร ที่มีความสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำน้ำเสียไปกำจัดต่อไป	- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้งให้มีค่า DO มากกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อยลงแม่น้ำแม่กลอง	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
6. การใช้น้ำ	- แหล่งน้ำใช้ของโครงการรับน้ำบาดาลจากบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใช้ (Service Water Pond) ของโครงการ ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำมาปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เหมาะสมสำหรับนำมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีแหล่งน้ำใช้สำรองภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการขุดบ่อน้ำฝน (Storm Water Pond) ขนาดความจุ 1,350 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพิ่มเติม (ระบบกรองทราย) ขนาดกำลังการผลิต 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนนำน้ำฝนที่ผ่านระบบการกรองไปใช้ในกิจกรรมของโครงการต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- โครงการมีปริมาณการใช้น้ำสูงสุด 1,171.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน และแนวความคิดที่จะรีไซเคิลน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและควบคุมคุณภาพจนได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นางสาววิลา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองคะ 2559 หน้า 32 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ตามมาตรฐานนำกลับมาใช้รดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว 33.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สมดุลน้ำใช้ของโครงการแสดงดังรูปที่ 1 ถึง 3) ประกอบด้วย • น้ำใช้สำหรับพนักงาน โครงการคาดว่าจะมีพนักงาน 19 คน คิดปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 1.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำในส่วนนี้มาจากแหล่งน้ำบาดาลของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด • น้ำใช้สำหรับระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีปริมาณการใช้น้ำเข้าสู่ระบบ 10.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้น้ำบาดาลที่รับมาจากบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด มาผลิตเป็นน้ำปราศจากแร่ธาตุป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำเพื่อทดแทนน้ำที่สูญเสียในระบบเนื่องจากการระเหยและการระบายทิ้ง โดยจะสามารถผลิตน้ำใช้สำหรับหม้อไอน้ำ 6.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนที่เหลืออีก 3.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเป็นน้ำใช้สำหรับการล้างย้อนถังกรองและการล้างสารกรองต่างๆ (Backwash) และน้ำทิ้งจากระบบรีเวอร์สออสโมซิส (RO Reject) ของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งน้ำในส่วนนี้จะถูกนำไปใช้ที่หอหล่อเย็นต่อไป • น้ำใช้สำหรับหอหล่อเย็น น้ำใช้ในส่วนนี้สำหรับชดเชยเข้าสู่ระบบอันเนื่องมาจากสูญเสียน้ำจากกระบวนการหอหล่อเย็น เช่น การระเหย การระบายทิ้งของระบบหล่อเย็น เป็นต้น โดยมีความต้องการ			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	น้ำชดเชยเข้าสู่ระบบ 1,159.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำชดเชยเข้าระบบหล่อเย็นจะใช้น้ำดิบที่รับมาจาก บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด รวมทั้งโครงการจะรีไซเคิลน้ำระบายทิ้งนำกลับมาใช้ประโยชน์ในระบบหล่อเย็นเพิ่มเติม • น้ำใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ น้ำใช้ในส่วนนี้ใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยมีความต้องการน้ำใช้ 33.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำส่วนนี้โครงการจะรีไซเคิลน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและควบคุมคุณภาพจนได้ตามมาตรฐานนำกลับมาใช้ประโยชน์เป็นลำดับแรก และน้ำฝนที่เก็บในบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการมาใช้รดน้ำต้นไม้เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำบาดาลจาก บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด			
	โครงการและบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ร่วมกันจัดทำรายงานการศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำในบ่อบาดาลก่อนการสูบน้ำ ระหว่างการสูบน้ำในปัจจุบันและภายหลังพัฒนาโครงการ ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ประเมินความเปลี่ยนแปลง Drawdown ของน้ำบาดาลภายหลังพัฒนาโครงการ ประเมินผลกระทบต่อบ่อบาดาลของชาวบ้านและผลกระทบต่อการทรุดตัวของดิน รวมทั้งศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาล ทั้ง 17 บ่อ ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด โดยนักวิชาการหรือผู้เชี่ยวชาญ	- บ่อน้ำบาดาลของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด และบริเวณพื้นที่ศึกษา	- ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการโครงการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด และบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เฉพาะด้าน ซึ่งในกรณีที่ผลการศึกษาดังกล่าวพบว่ามีผลกระทบให้โครงการมีมาตรการลดปริมาณการสูบน้ำและดำเนินการศึกษาความเหมาะสมเพื่อหาแหล่งน้ำใช้อื่นๆ เพิ่มเติม			
7. การคมนาคมขนส่ง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ติดตั้งสัญลักษณ์และเครื่องหมายจราจรในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	- เส้นทางการจราจร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจรโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อสภาพพื้นผิวการจราจรเกิดความเสียหายเนื่องมาจากกิจกรรมการขนส่งโครงการ	เส้นทางการจราจร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- เส้นทางการจราจรภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีหมายเลขติดต่อภายในอย่างน้อย 1 หมายเลขสำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววิมล แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- รถขนส่งเถ้าลอยและเถ้าหนัก ส่วนบรรทุกจะต้องเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการหกรั่วไหลในระหว่างการขนส่ง	- รถขนส่งเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ตรวจสอบความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่ออกจากพื้นที่โครงการ	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- รถบรรทุกเชื้อเพลิง จะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่ายถี่ หรือผ้าพลาสติกเพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามกฎหมายกำหนด	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบกระบะบรรทุกก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง	- รถบรรทุก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่งโดยเฉพาะ ช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และ ช่วงเวลา 16.00-17.30 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด	- เส้นทางจราจร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำทิ้ง/น้ำเสีย โดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการไปยังบ่อน้ำฝน (Storm Water Pond) ขนาด 1,350 ลูกบาศก์เมตร (ระยะเวลากักเก็บมากกว่า 3 ชั่วโมง) ก่อนถูกสูบด้วยปั๊มขนาด 100	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววิมล แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ผ่านท่อเหล็กเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ไปยังจุดรวมน้ำฝนของ บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด และระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลองต่อไป			
	- กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หากตื้นเขินหรือชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
9. การจัดการของเสีย	- การจัดการของเสียให้ดำเนินตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดเตรียมถังรองรับขยะแยกประเภทไว้ 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการจะมีการพิจารณานำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาวรีณา แซ่ลี้)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือตกหล่นของกากของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง	- พนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดให้โครงการจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest System) ให้กับผู้รับกำจัดและผู้ขนส่งก่อนที่จะนำของเสียดังกล่าวออกจากพื้นที่โครงการ และโครงการต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด โดยวิธีการส่งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิคส์ (Internet) ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบการแจ้งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
9.1 ของเสียจากพนักงาน	- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน	- พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ขยะทั่วไปของโครงการในส่วนที่เป็นเศษกระดาษและพลาสติกที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ซ้ำได้ ทางโครงการได้จัดเตรียมถังรองรับขยะซึ่งจะนำไปวางบริเวณต่างๆ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นอาคารเก็บของเสีย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาวรีณา แซ่ลี้)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ขยะรีไซเคิลของโครงการ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิลวางอยู่บริเวณอาคารต่างๆ เพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- พื้นอาคารเก็บของเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ขยะอันตรายของโครงการ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า และหมึกพิมพ์ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้มีการเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถใช้ซ้ำได้รวมทั้งกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจนจากนั้นจะรวบรวมไปเก็บไว้ในอาคารจนมีปริมาณมากพอ จึงติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	- พื้นอาคารเก็บของเสีย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
9.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต	- เถ้าหนัก (Bottom Ash) จะถูกลำเลียงผ่านสายพานไปเก็บที่ถังเก็บเถ้าหนัก ก่อนนำไปวิเคราะห์ลักษณะสมบัติเพื่อตรวจสอบว่าเป็นของเสียอันตรายหรือไม่อันตราย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด (Disposal) ตามหลักวิชาการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- เถ้าลอย (Fly Ash) จะถูกลำเลียงด้วยสายพานไปเก็บยังถังเก็บและลำเลียงเถ้าด้วยลมแบบระบบปิดไปที่ไซโลขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปวิเคราะห์ลักษณะสมบัติเพื่อตรวจสอบว่าเป็นของเสียอันตรายหรือไม่อันตรายต่อไป หากพบว่าเถ้าลอยของโครงการเป็นของเสียไม่อันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาวริญา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรายงาน 2559 หน้า 39 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการจะรวบรวมใส่ภาชนะก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้ประโยชน์ (Recycle) เช่น กระบวนการผลิตอิฐ คอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น แต่หากผลการวิเคราะห์พบว่าเป็นของเสียอันตรายโครงการจะติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด (Disposal) ตามหลักวิชาการต่อไป			
	- ชุดกรองอาร์โอและอุปกรณ์แยกไอออนด้วยไฟฟ้า โครงการจะส่งให้บริษัทที่เป็นผู้ผลิตมาเปลี่ยนและรับกลับไปกำจัดตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (Disposal) ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว โครงการจะรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด (Disposal) ต่อไป	- พื้นอาคารเก็บของเสีย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
10. สังคม-เศรษฐกิจ	- รับบุคลากรและแรงงานจากท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อลดการย้ายถิ่นฐานของคนจากพื้นที่อื่นเข้ามาอยู่ในชุมชน และเพื่อเป็นการสร้างงานให้แก่คนในท้องถิ่น อันจะเป็นการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น และลดปัญหาประชากรแฝง	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาวริญา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรายงาน 2559 หน้า 40 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชนบท สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับสมัครที่ป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชนให้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	กำหนดแผนงานทำ CSR และประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ชุมชนรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาวรัฐนา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เพื่อแนะนำและอธิบายถึงรายละเอียดของโครงการ แผนการดำเนินงาน รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ ได้แก่ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณะในท้องถิ่น จำนวน 9 แห่ง (เทศบาลเมืองท่าผา เทศบาลเมืองบ้านโป่ง เทศบาลตำบลเบิกไพร เทศบาลตำบลกรับใหญ่ อบต. ปากแรต อบต.ลาดบัวขาว เทศบาลตำบลดอนตะโก เทศบาลตำบลสลุกเล และ อบต.ท่าเสา) แจกแผ่นพับ/จดหมายประชาสัมพันธ์ทุก 3 เดือน ครั้งละประมาณ 500 ฉบับ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ ทุกเดือน	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโรงงานและนอกโรงงานให้กับ อบต. และเทศบาล ในพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทุก 6 เดือน เพื่อให้ชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบผลการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาวรัฐนา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและสถานศึกษา โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาให้สถานศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษาและการพัฒนาผู้เรียน การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน องค์กรชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษาการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น (รูปที่ 4)	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทต้องรีบแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาวปิยา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีพิสูจน์ได้ว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการร่วมกับชุมชนที่แต่งตั้งขึ้น มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้น	ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ โดยการจัดตั้งได้ประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้แทนจากโครงการ จำนวน 22 ท่าน ดังนี้ 1) ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรีหรือผู้แทน จำนวน 1 คน ทำหน้าที่ประธานคณะกรรมการ 2) ผู้แทนภาคประชาชน ซึ่งต้องเป็นประชาชนทั่วไป ไม่มีตำแหน่งทางการเมือง เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการหมู่บ้านหรือชุมชน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกเทศบาล เป็นต้น รวมทั้งหมด 12 ท่าน ประกอบด้วย - ประชาชนในเขตเทศบาลเมืองท่าผา จำนวน 2 คน - ประชาชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านโป่ง จำนวน 2 คน - ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลเบิกไพร จำนวน 2 คน - ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลกรับใหญ่ จำนวน 1 คน	ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาวปิยา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลปากแรต จำนวน 1 คน ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลถาดบัวขาว จำนวน 1 คน - ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลดอนซมิ้น จำนวน 1 คน - ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลลูกแก จำนวน 1 คน ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา จำนวน 1 คน 3) ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งหมด 7 ท่าน ประกอบด้วย - ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากสำนักงานพลังงานจังหวัดราชบุรี จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากที่ว่าการอำเภอบ้านโป่ง จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากสำนักงานเทศบาลเมืองท่าผา (ที่ตั้งโครงการ) จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขภายในพื้นที่ จำนวน 1 คน ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาภายในพื้นที่ จำนวน 1 คน 4) ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 คน ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรีหรือผู้แทน เป็นประธาน ส่วนรองประธาน 2 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง ให้มาจากการคัดเลือกของคณะกรรมการในที่ประชุม จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม			

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา ไสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาวริญา แซ่ลี้)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ มีดังนี้ 1) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน รวมทั้งเป็นสื่อกลางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที 3) ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 4) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ 5) รวมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพรวมกัน	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา ไสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาวริญา แซ่ลี้)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแต่การตรวจสอบการกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดหากเป็นปัญหาจากโครงการในกรณีหากพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินรวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ 7) ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 8) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ 9) รวมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาร่วมกับ ระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล 10) รวมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้าน			

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววิณา แซ่ลี้)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน 11) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น 12) คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ			
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
11.1ความปลอดภัยทั่วไป	- ทำการประเมินความเสี่ยงของโครงการโดยใช้แนวทางการประเมินความเสี่ยงตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดทำความเสี่ยง พ.ศ. 2543 หรือใช้แนวทางการประเมินหรือระเบียบอื่นที่เทียบเท่าเพื่อพิจารณาพื้นที่ที่มีความเสี่ยงของโครงการ และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือกฎหมายแรงงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววิณา แซ่ลี้)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน ได้แก่ การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีไอกาสเกิดอันตราย การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า การฝึกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขด้านสุขภาพอนามัยของพนักงาน ดังนี้ • พนักงานทุกคนต้องสวมถุงมือ ผ้าปิดจมูก สวมรองเท้านิรภัย ขณะปฏิบัติงาน • ห้ามพนักงานทุกคนสูบบุหรี่ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดตั้งระบบเตือนภัยต่างๆ ตามกฎกระทรวงและพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอเหมาะสมในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA และ/หรือตามที่กฎหมายกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา ไสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาวริญา แซ่ลี้)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ แผนต้องมีขั้นตอนการดำเนินการ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน ตลอดจนมีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปีโดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดให้มีการสับเปลี่ยนหรือหมุนเวียนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติของสุขภาพของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา ไสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาวริญา แซ่ลี้)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในสถานประกอบการตามกฎกระทรวงฯ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
11.2 ความปลอดภัยในการทำงาน				
(1) ความร้อน	- ควบคุมและรักษาระดับความร้อนในสถานประกอบการ อ้างอิงตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549	- บริเวณหม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงเกินมาตรฐานที่กำหนด เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ เป็นต้น	- บริเวณหม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(นายปัญญา โลภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาววิยดา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณหม้อไอน้ำต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล(PPE) ได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย และถุงมือหนัง เพื่อป้องกันความร้อนตลอดเวลาที่ทำงาน	- บริเวณหม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดระยะเวลาทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนไม่เกิน 7 ชั่วโมงต่อวัน อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และจัดเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกาย	- บริเวณหม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีน้ำเย็นและพัดลมระบายอากาศบริเวณที่พนักงานต้องเข้าไปทำงานและมีอุณหภูมิสูง รวมถึงจัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็นเพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	- บริเวณหม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- พิจารณาคัดเลือกพนักงานที่เหมาะสมทำงานเกี่ยวกับความร้อน และให้พนักงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีสภาวะแวดล้อมที่มีความร้อนเสียก่อน จึงพิจารณาให้ทำเป็นงานประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(2) แสงจ้า	- กำหนดให้มีแสงสว่างในการทำงานให้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ให้ความรู้พนักงานในเรื่องการทำงานในที่มีแสงจ้า เพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(นายปัญญา โลภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาววิยดา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) เสียง	- จัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ซึ่งมีบุคลากรปฏิบัติงานประจำในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ โดยพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงระหว่างที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้นๆ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่าพนักงานคนใดมีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่เริ่มมีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เมื่อเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาวนิลา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (earplugs) ครอบหู (ear muff) ซึ่งสามารถลดเสียงดังได้ 15-25 เดซิเบลเอ สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดังและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดให้ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(4) ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี	จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่เก็บสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- พื้นที่เก็บสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาวนิลา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่มิดชิดโดยใช้ภาชนะที่ทนต่อการกัดกร่อน และป้องกันการเสียหายทางกายภาพได้	- พื้นที่เก็บสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	ติดตั้งอ่างล้างตา และฝักบัวฉุกเฉินใกล้ๆ บริเวณที่พนักงานทำงานกับสารเคมี	พื้นที่เก็บสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานกับสารเคมี	- พื้นที่เก็บสารเคมี	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(5) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับฝุ่นละออง	- กำหนดให้มีการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยกระบะหรือส่วนบรรทุกต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย เพื่อไม่ให้มีการทกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง	ระบบรรทุกเชื้อเพลิงและเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก	- บริเวณลานจอดรถ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่างๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบลำเลียงเถ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่มีจุดรั่วไหล/ตกหล่น โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่านต่างๆ	- ระบบขนถ่ายเชื้อเพลิงและระบบลำเลียงเถ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลเรื่องขนส่งเถ้าภายในโครงการ	- ระบบลำเลียงเถ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดให้การลำเลียงเถ้าเป็นระบบปิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างการขนถ่าย	ระบบลำเลียงเถ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาวรัญจา แซ่ลี้)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองหน้า 2559 หน้า 55 /83

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เมื่อเสร็จสิ้นการขนถ่ายเถ้าลงรถบรรทุกให้ทำการเก็บกวาดเศษวัสดุและฝุ่นละอองที่หกหล่นอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยโดยเร็ว	- ระบบลำเลียงเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่างๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบลำเลียงเถ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่มีรอยรั่ว โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่านต่างๆ	- ระบบขนถ่ายเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงและพื้นที่เก็บเถ้า ได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ผ้าปิดจมูก ถุงมือผ้า หน้ากากกรองฝุ่น และชุดป้องกันสารเคมี	- อาคารเก็บเชื้อเพลิงและพื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(6) ความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ	- ควบคุมการติดตั้ง การใช้งาน การซ่อมแซมและดัดแปลง ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่กำหนดตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และระเบียบประกาศ หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีวิศวกรควบคุมและดำเนินการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน โดยบุคคลดังกล่าวจะต้องขึ้นทะเบียนตามระเบียบและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	พื้นที่หม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรสาขาเครื่องกลประเภทสามัญวิศวกร หรือวุฒิวิศวกร หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาวรัญจา แซ่ลี้)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองหน้า 2559 หน้า 56 /83

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบและทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานโดยการควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ. 2542 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่หม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(7) ความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า	- การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ต้องจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุง เครื่องจักร อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งานตามข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการ วิศวกรรม และความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
11.3 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในการดับเพลิงเป็นประจำหรือตามระยะเวลาที่กำหนดของแต่ละอุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีและคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นางสาววิมล แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอบริเวณจุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ ทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้พนักงานของโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
11.4 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	- จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย • แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ • อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ • สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ (ดังรูปที่ 5 ถึง 7) ดังนี้ • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นางสาววิมล แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2 และ 3 ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
12. สุนทรียภาพ	- โครงการจัดเตรียมพื้นที่ขนาด 1,195 ตารางเมตร หรือร้อยละ 10.67 ของพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 8) สำหรับพื้นที่สีเขียวของการพัฒนาโครงการจะยังคงสัดส่วนพื้นที่สีเขียวตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยโครงการเลือกใช้ไม้ยืนต้น เช่น ต้นอโศกอินเดีย เป็นต้น มาปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการจะเลือกซื้อต้นกล้าที่มีขนาดสูงประมาณ 1.0 เมตร เป็นกล้าไม้สำหรับนำมาปลูกในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ในส่วนของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ จะเป็นการปลูกต้นไม้บริเวณใกล้เคียงกับแนวสายส่งไฟฟ้าที่เชื่อมต่อระหว่างโครงการและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัยระหว่างสิ่งปลูกสร้างกับสายไฟฟ้าแรงสูง ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งระบุว่า ในบริเวณดังกล่าวจะปลูกต้นไม้ให้มีระยะห่างจากแนวสายส่งด้านละ 4.5 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาวรินณา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- มอบหมายให้ฝ่ายผลิตเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดจ้างบริษัทรับเหมาเข้ามาดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ เช่น ใส่ปุ๋ย ดูแลตัดและตกแต่งต้นไม้ รดน้ำต้นไม้ กำจัดวัชพืช เป็นต้น และให้มีการสำรวจพื้นที่สีเขียวรอบโรงงานอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะไม่มีการเพาะพันธุ์กล้าไม้ภายในพื้นที่ ซึ่งเมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่ว่าด้วยสาเหตุใด เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตจะต้องเป็นผู้จัดหาบริษัทรับเหมาเข้ามาเปลี่ยนต้นไม้ใหม่เพื่อนำมาปลูกทดแทนภายใน 30 วัน	- พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	โครงการจะต้องมีการปลูกจิตสำนึกพนักงานให้มีความหวงแหนและเล็งเห็นความสำคัญของพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ เพื่อให้การพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นไปอย่างยั่งยืนตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดังนี้ • จัดกิจกรรมให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ • กำหนดให้พนักงานทุกคนเป็นเจ้าของต้นไม้อย่างน้อยคนละ 1 ต้น โดยมีการปักป้ายชื่อผู้ปลูกและวันที่เริ่มปลูก • ส่งพนักงานของโครงการเข้าร่วมเป็นพี่เลี้ยงกิจกรรมค่ายเยาวชนรุ่นใหม่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม (SCG Green Academy) ร่วมกับบริษัทสยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาวรินณา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. สาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงก่อนรับพนักงานเข้าทำงาน และทุกๆ 1 ปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจโดยละเอียดอีกครั้งเพื่อยืนยันผล พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง	- พนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโรงงาน กรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่เพียงพอสำหรับใช้รักษาผู้ป่วยเบื้องต้น พร้อมยานพาหนะในการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งประสานงานกับโรงพยาบาลที่จะส่งตัวผู้ป่วย โดยในเบื้องต้นส่วนการบุคคลจะส่งตัวพนักงานไปยังโรงพยาบาลบ้านโป่งและโรงพยาบาลซานคามิลโลเป็นลำดับแรก เพื่อทำการรักษาพยาบาล	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- กรณีที่โรงพยาบาลบ้านโป่งและโรงพยาบาลซานคามิลโลไม่สามารถทำการรักษาได้หรือต้องการการรักษาเฉพาะทาง เจ้าที่หน้าของโรงพยาบาลดังกล่าวจะทำการส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในการรักษาพยาบาล โดยส่วนการบุคคลของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบประสานงาน ดูแล และติดตามการส่งต่อพนักงานที่เจ็บป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

วิลา แซ่ลี้
(นางสาววิลา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- สนับสนุนนโยบายภาครัฐ/หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชน อย่างต่อเนื่อง ได้แก่ สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ให้สถานพยาบาลในพื้นที่ เพื่อให้สามารถให้ในการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ และเป็นการเพิ่มศักยภาพในการตรวจรักษาโรคของโรงพยาบาลได้อีกทางหนึ่งด้วย	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ ทั้งในระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม.ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง การสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ อาทิ เช่น การจัดทำลานสุขภาพเพื่อให้ชุมชนได้ออกกำลังกาย โครงการส่งหน่วยแพทย์ลงสุ่มตรวจสุขภาพของชุมชน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
14. ประวัติศาสตร์และโบราณคดี	- โครงการส่งเสริมให้ประชาชนได้รับข้อมูลโบราณสถานสระโกสินารายณ์และจอมปราสาทผ่านแผ่นพับประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้เรียนรู้ประวัติศาสตร์และโบราณคดีของจังหวัดราชบุรี	- บริเวณพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- โครงการและกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง ประสานงานกับสำนักงานศิลปากรที่ 1 และเทศบาลเมืองท่าผา เพื่อร่วมกันจัดทำรายงานการศึกษาเพื่อส่งเสริมอนุรักษ์ และป้องกันผลกระทบต่อโบราณสถานสระโกสินารายณ์และจอมปราสาทในระยะยาว โดยนักวิชาการหรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เช่น	โบราณสถานสระโกสินารายณ์และจอมปราสาท	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด และกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

วิลา แซ่ลี้
(นางสาววิลา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การพัฒนาพื้นที่โดยรอบโบราณสถาน รัศมี 500 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร เป็นโบราณสถานหรือสุทธยาน และการปรับปรุงทัศนียภาพโดยรอบโบราณสถาน เป็นต้น			
	- โครงการและกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง ให้การสนับสนุนงบประมาณแก่เทศบาลเมืองท่าผา ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่ ในการดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่บริเวณโบราณสถานสระโกสินารายณ์ ได้แก่ โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสระโกสินารายณ์ รวมทั้งการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพของโครงการและกลุ่มโรงงานบ้านโป่งที่มีต่อโบราณสถานสระโกสินารายณ์	- โบราณสถานสระโกสินารายณ์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด และกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง
	- โครงการและกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง ดำเนินการบำรุงรักษาและทำความสะอาดพื้นที่โบราณสถานจอมปราสาทภายใต้การกำกับดูแลของกรมศิลปากร	- โบราณสถานจอมปราสาท	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด และกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง

บริษัท กรีนแอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาววิลา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนแอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองตาม 2559 หน้า 63 /82

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 จุด)	- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 9) • ชุมชนสระน้ำทิพย์ (บ้านครก) (A1) • ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา) (A2) • ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่) (A3) • ชุมชนวัดโกพัฒนา (บ้านโกสินารายณ์) (A4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกันครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
2. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{eq}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (อ้างอิงรูปที่ 8 และ 9) • ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา) (N1) • ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่) (N2) • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (N3) • ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน (โดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น)	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กรีนแอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาววิลา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนแอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองตาม 2559 หน้า 64 /82

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ สารแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ตรวจวัด จำนวน 1 จุด • บ่อตกตะกอน	ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งของโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
5. การจัดการของเสีย บันทึกปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัด เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
6. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
7. สังคม-เศรษฐกิจ บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นางสาวรีณา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตะกั่ว (Pb) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไดออกซิน (Dioxin) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 จุด)	- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (อ้างถึงรูปที่ 9) • ชุมชนสระน้ำทิพย์ (บ้านศรก) (A1) • ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา) (A2) • ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่) (A3) • ชุมชนวัดโกพัฒนา (บ้านโกสินารายน์) (A4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นางสาวรีณา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) - ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) - ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ความทึบแสง (Opacity)	ตรวจวัดปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 1 ปล่อง (S31) (อ้างถึงรูปที่ 8)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกิจกรรมการผลิต (% Load)	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
1.3 **รวบรวมและสรุปผลตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ** โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ที่ติดตั้งอยู่ที่ปล่องของหม้อไอน้ำของโครงการ	- สรุปในรายงานผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววิณา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ก๊าซออกซิเจน (O_2) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความทึบแสง (Opacity)			
1.4 **ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ (CEMs Audit)** พร้อมบันทึกการทำงานและตรวจสอบความถูกต้อง (Audit) ระบบ CEMs โดยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
2. คุณภาพน้ำ			
2.1 **คุณภาพน้ำทิ้ง** โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) สารละลายทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด (อ้างถึงรูปที่ 8) • บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) (W1)	ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
2.2 **รวบรวมและสรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำอัตโนมัติ** โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) ซีโอดี (COD) และสารละลายทั้งหมด (TDS)	- เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ที่ติดตั้งอยู่ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- สรุปในรายงานผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นางสาววิณา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq}-24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (อ้างถึงรูปที่ 8 และ 9) • ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา) (N1) • ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่) (N2) • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (N3) • ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง รวมรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางในการจัดการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งของโครงการ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	บริษัท เอสซีจี เป.เปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
5. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย - สรุปข้อมูลชนิดปริมาณและจัดการของเสียของโครงการ - วิเคราะห์ลักษณะสมบัติเถ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ตรวจสุขภาพพนักงาน ตรวจสุขภาพทั่วไป ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน - ตรวจความจุปอดและเอ็กซ์เรย์ปอด - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	พนักงานทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานและตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
(นายปัญญา ไสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาวรัญญา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานโดยแพทย์อาชีวอนามัย			
6.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ฝุ่นละออง (Total Dust และ Respirable Dust)	- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด (อ้างถึงรูปที่ 8) • ห้องควบคุมบริเวณอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง (T1)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เป.เปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
6.3 เสียงในสถานประกอบการ - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) และตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ตรวจวัด จำนวน 3 จุด (อ้างถึงรูปที่ 8) • บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ (S1) • บริเวณพื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (S2) • บริเวณหอหล่อเย็น (S3)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
6.4 ความร้อนในสถานประกอบการ (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด (อ้างถึงรูปที่ 8) • บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ (H1) • บริเวณพื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (H2) • บริเวณหอหล่อเย็น (H3)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
6.5 บันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ความเสียหาย การแก้ไข และวิธีป้องกันที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
(นายปัญญา ไสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาวรัญญา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.6 ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
6.7 รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่อาจเกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
7. ระบบป้องกันอัคคีภัย			
7.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
7.2 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทั้งหมดทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ			
8.1 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา ไสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววิลา แซ่ลี้)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
9. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน			
- สรุปกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
- บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมกับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
10. ประวัติศาสตร์และโบราณคดี			
ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำฝนกลางแจ้ง	ตรวจวัด จำนวน 2 จุด (อ้างถึงรูปที่ 9) • บริเวณสระกักเก็บน้ำรายณ์ (R1) • บริเวณหมู่บ้านราชาสาท (R2)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนมีนาคม-กันยายน)	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา ไสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววิลา แซ่ลี้)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5

[illegible]

[illegible]	ปล่อง				การระบายอากาศ				ความเข้มข้น									มลสารระบายอากาศทิ้ง (กรัม/วินาที)								
[illegible]	รายละเอียด	ตำแหน่ง Lat Long	ϕ (m)	ความสูง (m)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความเร็ว (m/วินาที)	อัตราการไหล (ลบ.ม./วินาที)	ระยะพิจารณา (Distance)	ฝุ่นละออง (มก./ลบ.ม.)	ซัลฟอไดออกไซด์ (ppm)	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ไฮโดรเจนคลอไรด์ (ppm)	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (ppm)	ปรอท (มก./ลบ.ม.)	แคดเมียม (มก./ลบ.ม.)	ตะกั่ว (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ฝุ่นละออง	สารซัลฟอไดออกไซด์	สารไนโตรเจนไดออกไซด์	ไฮโดรเจนคลอไรด์	ไฮโดรเจนซัลไฟด์	ปรอท	แคดเมียม	ตะกั่ว	สารประกอบไนโตรเจนไดออกไซด์
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่เกินร้อยละ 10	50	25	1.65	30	1.10	0.05	0.05	0.50	150	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่เกินร้อยละ 10	50	25	1.65	30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	150	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่เกินร้อยละ 10	50	25	150	25	0.10	0.05	0.05	0.50	150	0.30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
มาตรฐาน[illegible]								ไม่เกินร้อยละ 10[illegible]	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 180	ไม่เกิน 75	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน [illegible]					-	-	-	-

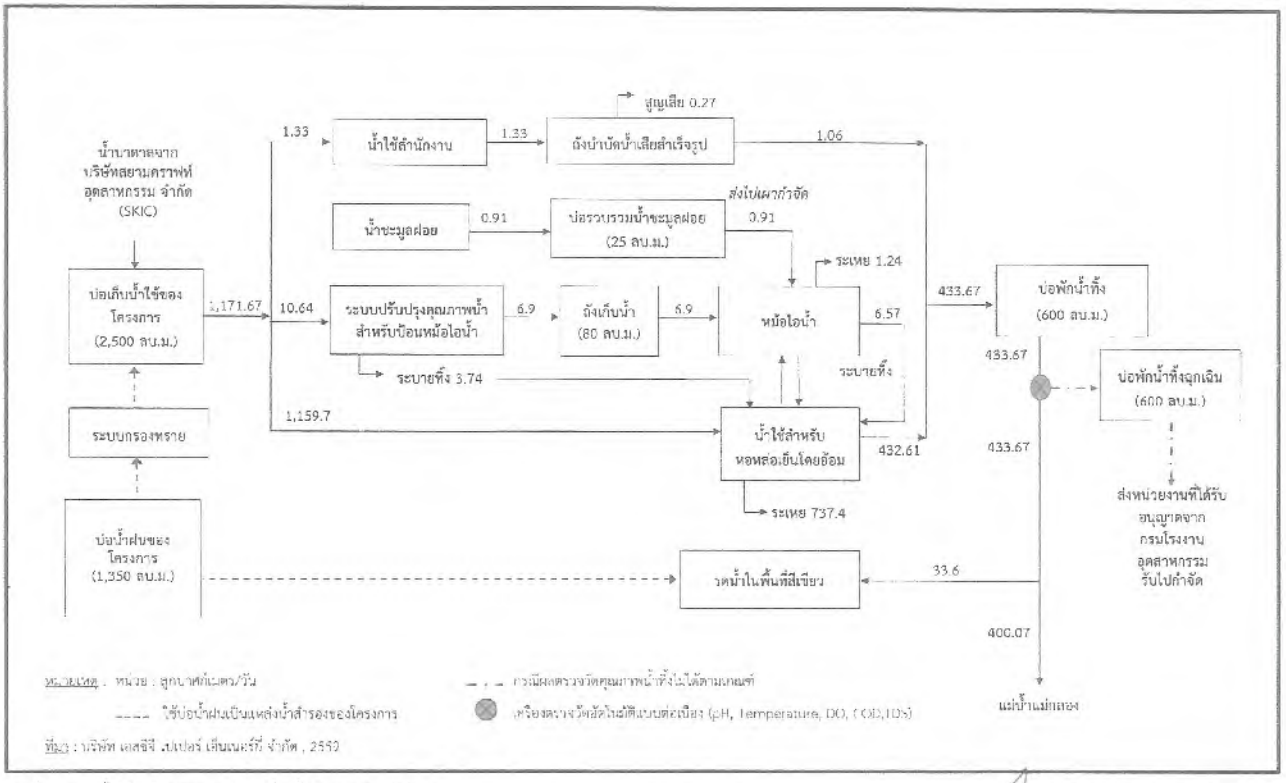
[illegible]

[illegible] SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายกัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาวรัญญา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



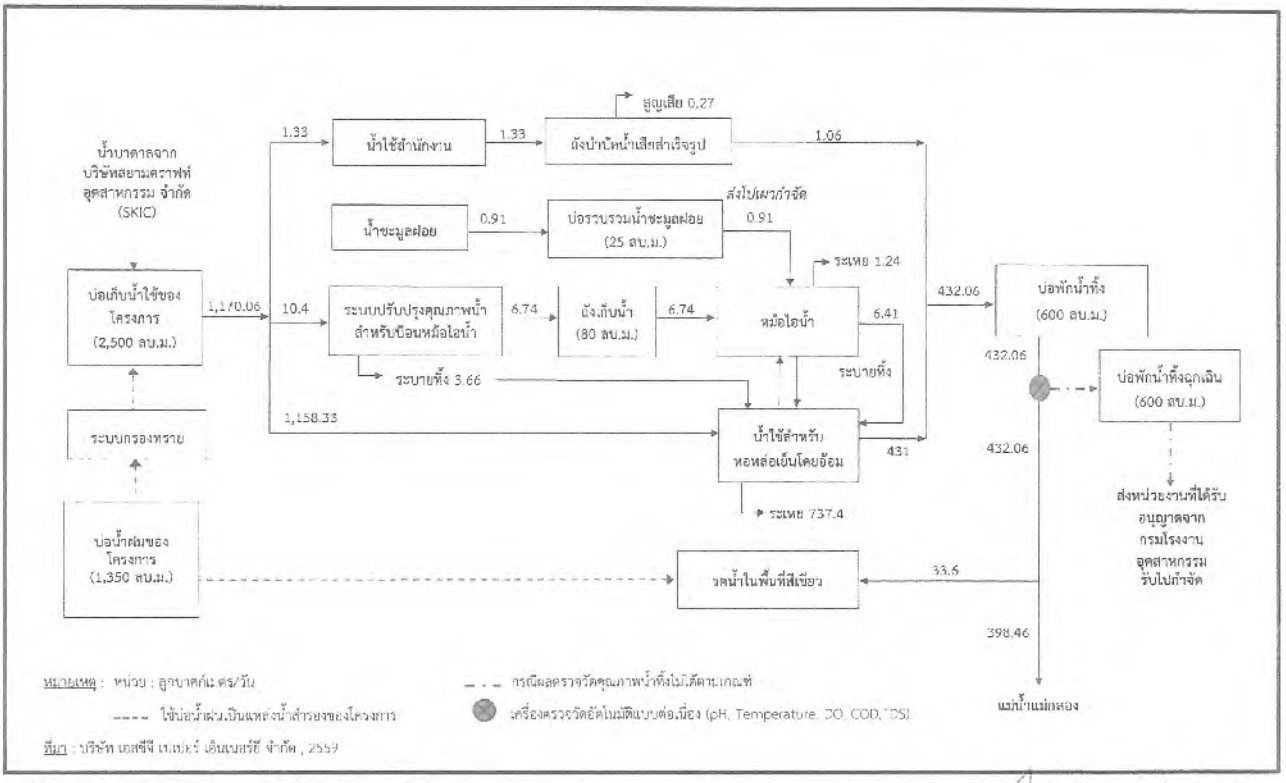
รูปที่ 1 : สมดุลน้ำใช้ของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่กำลังการผลิต 100% MCR

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายกัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาวรัญญา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



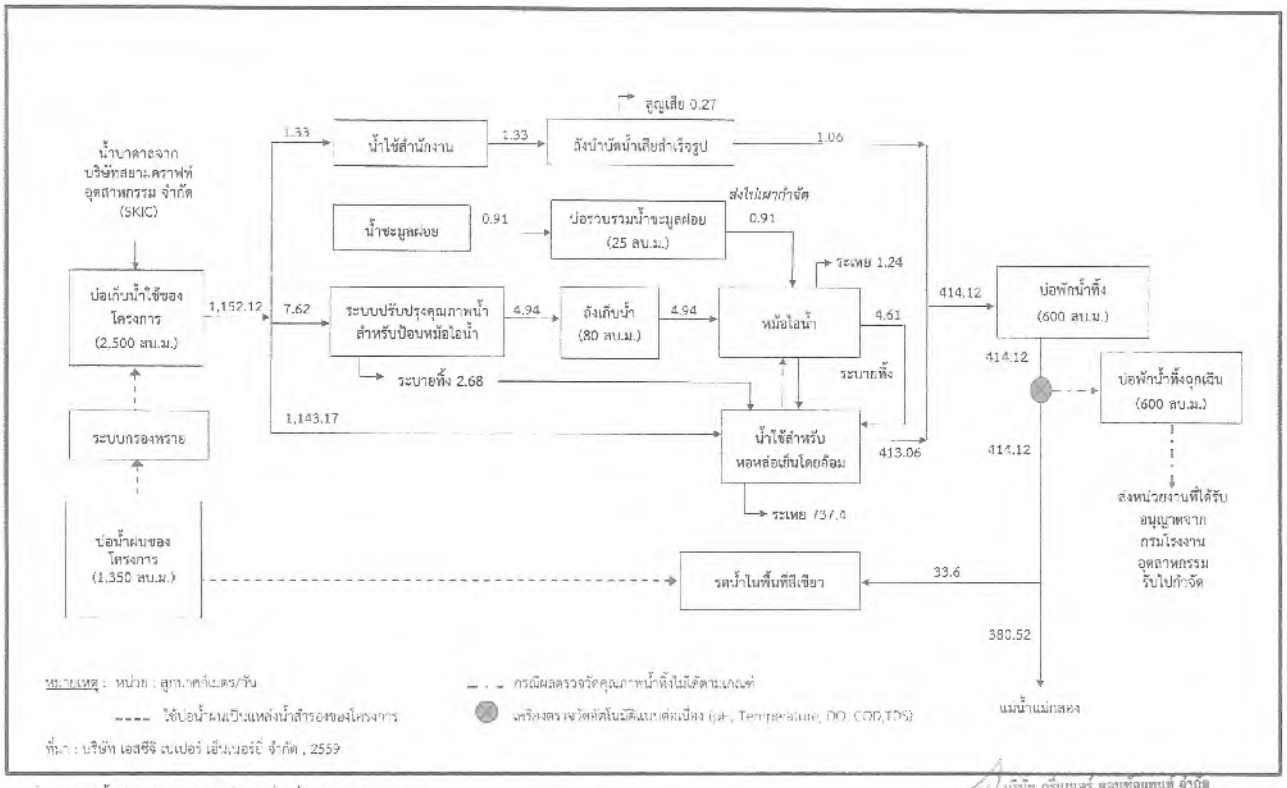
รูปที่ 2 : สมดุลน้ำใช้ของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่กำลังการผลิต 98% MCR

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววิณา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



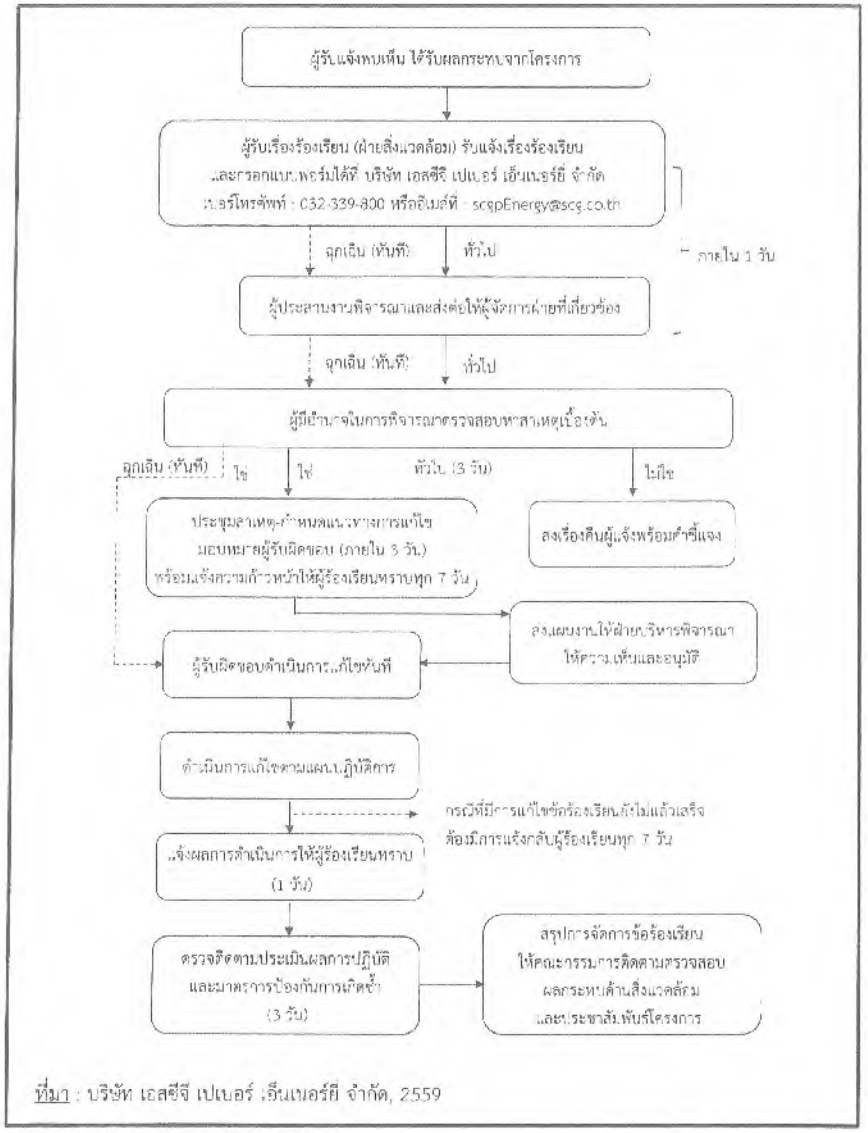
รูปที่ 3 : สมดุลน้ำใช้ของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่กำลังการผลิต 70% MCR

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววิณา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ที่มา : บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด, 2559

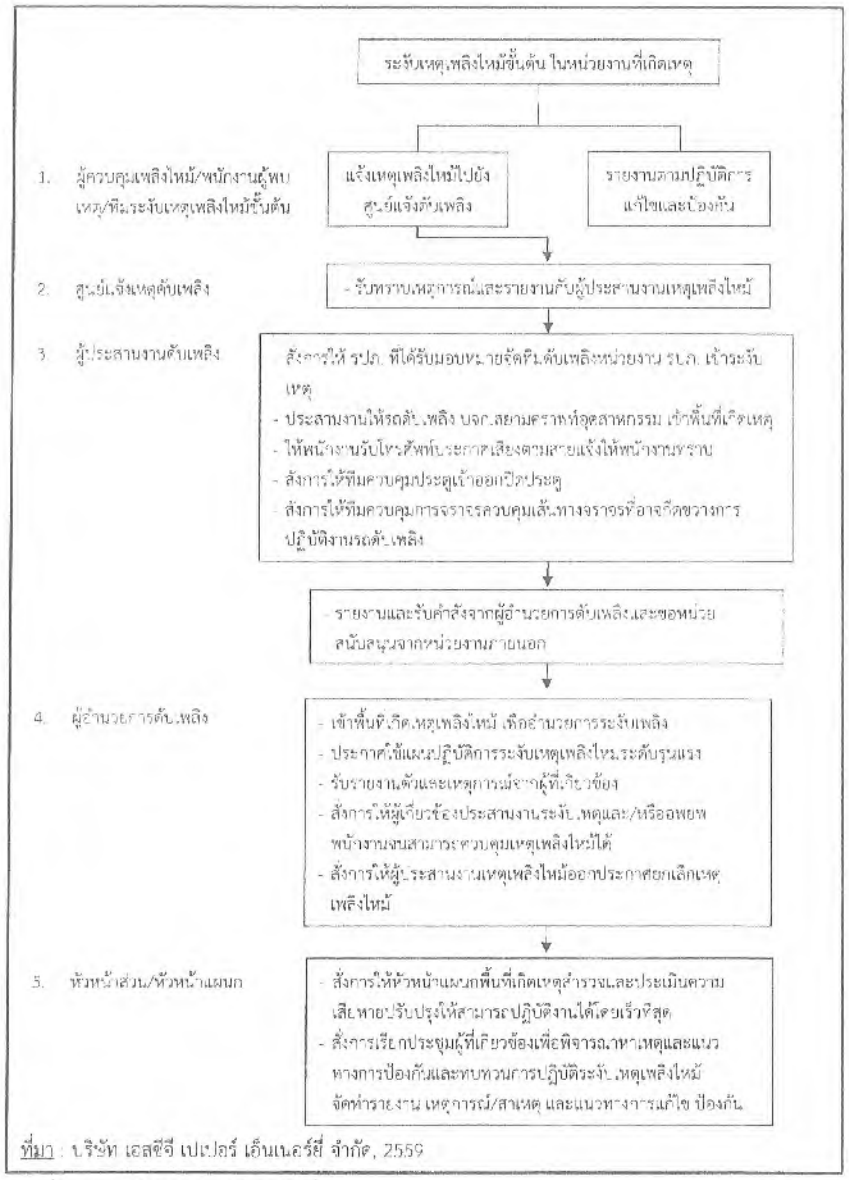
รูปที่ 4 : ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นางสาวปิยา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ที่มา : บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด, 2559

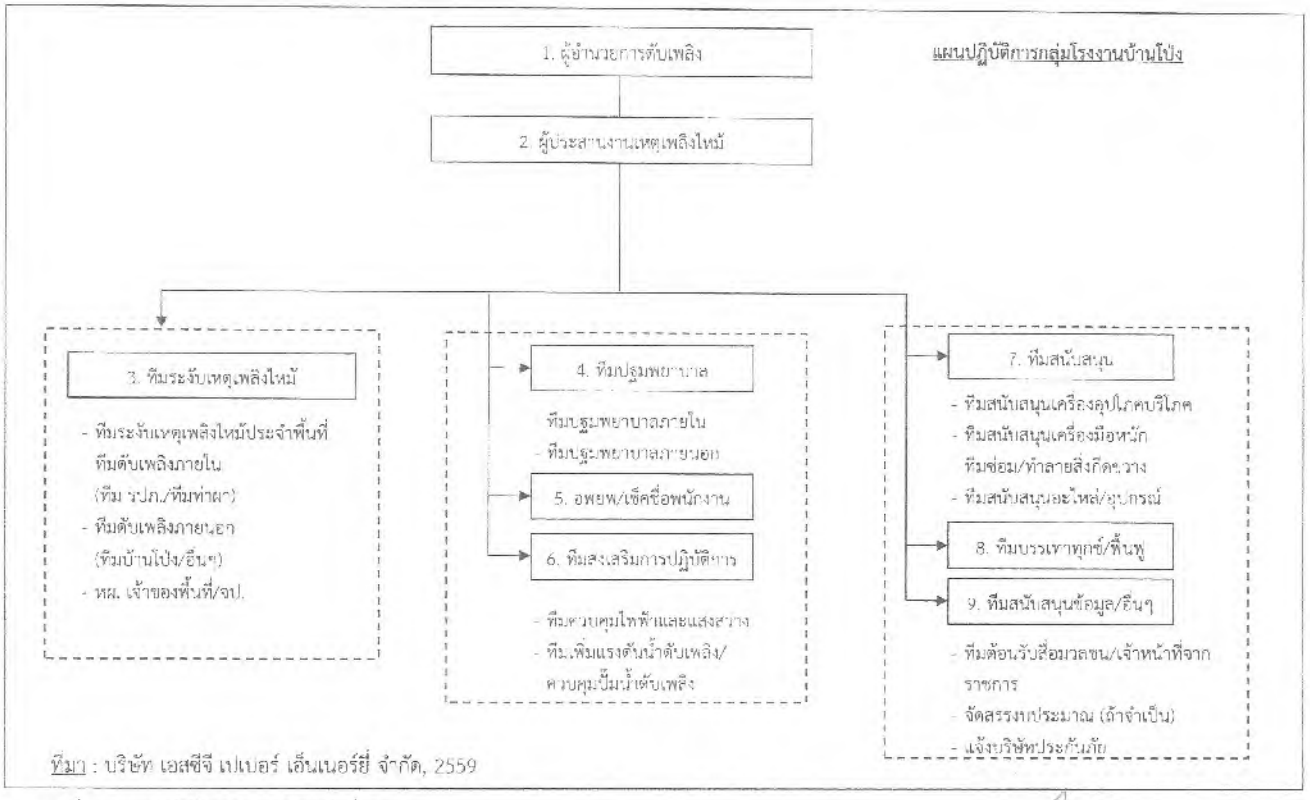
รูปที่ 5 : แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นางสาวปิยา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ที่มา : บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด, 2559

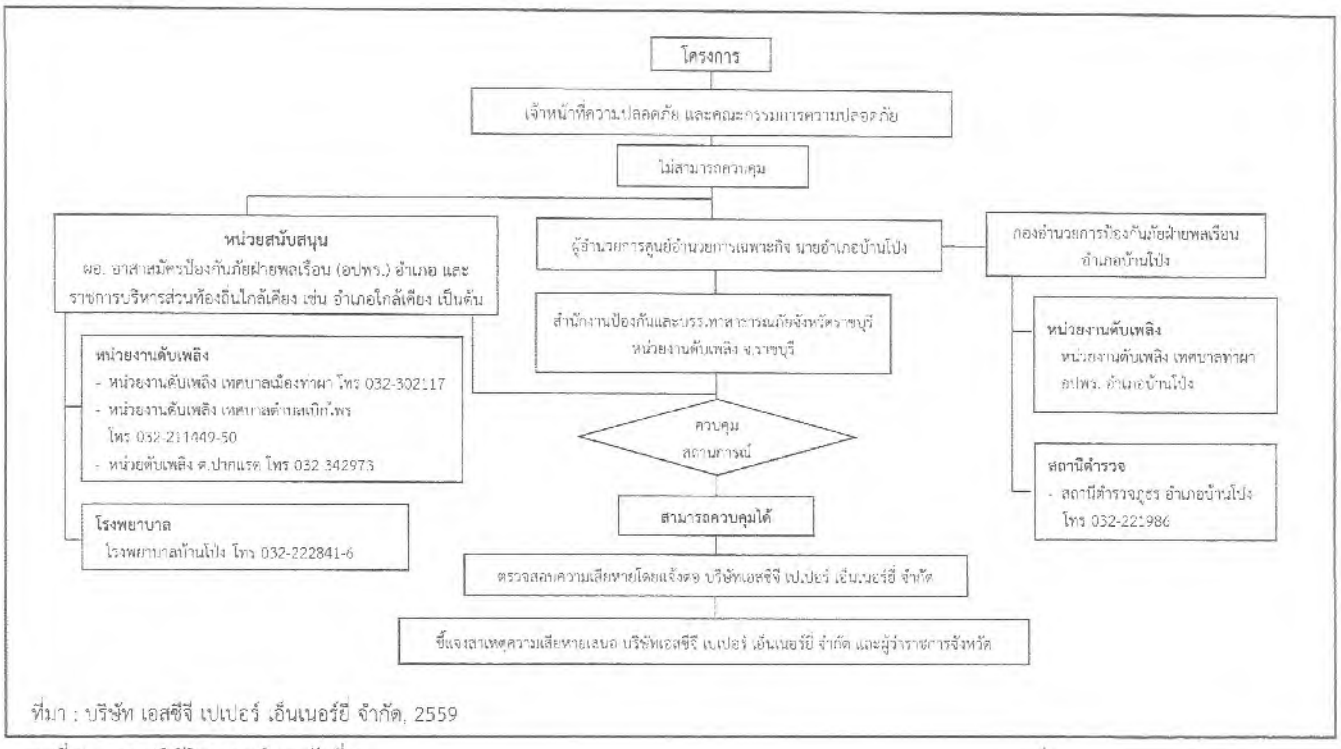
รูปที่ 6 : แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาวรัญญา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ที่มา : บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด, 2559

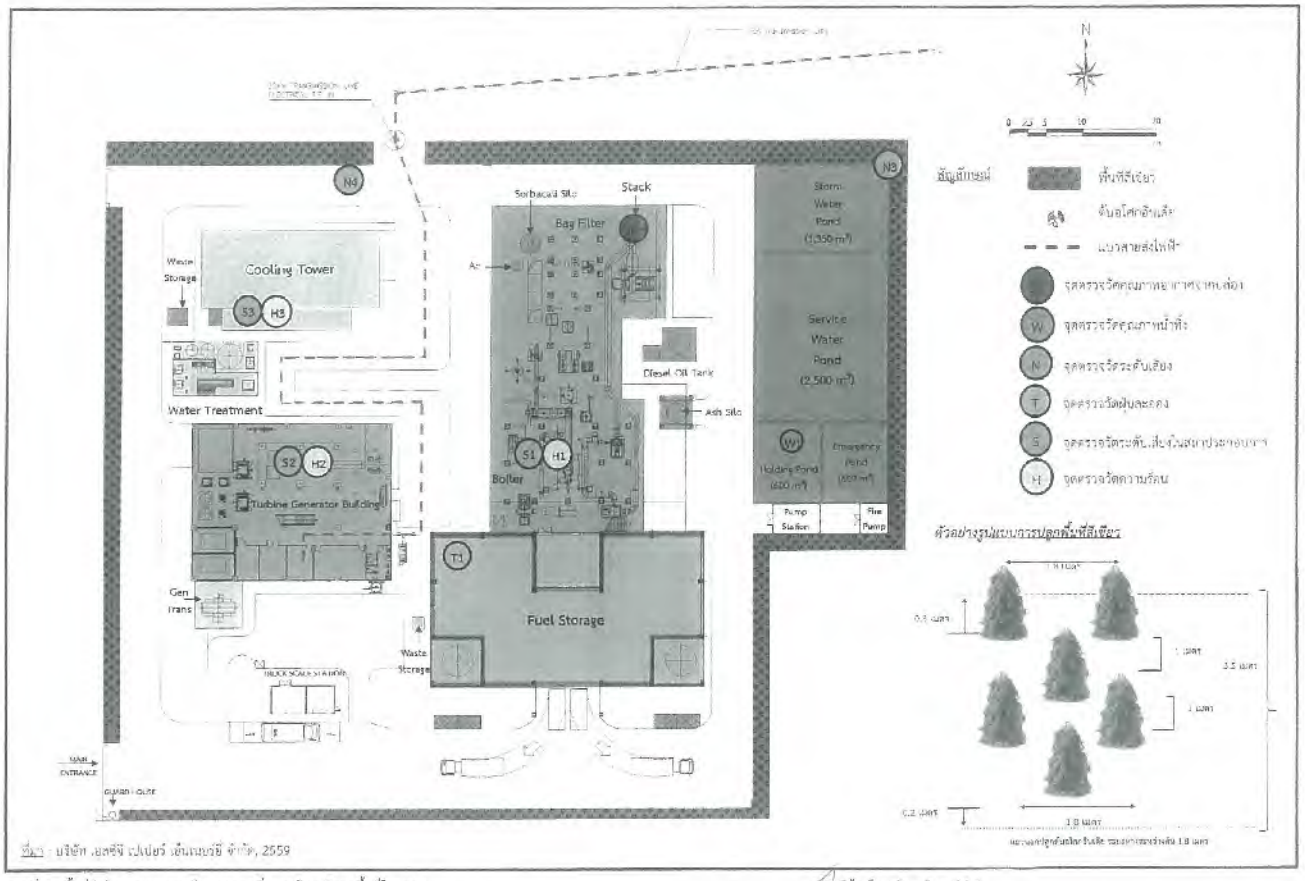
รูปที่ 7 : แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาวรัญญา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ที่มา : บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด, 2559

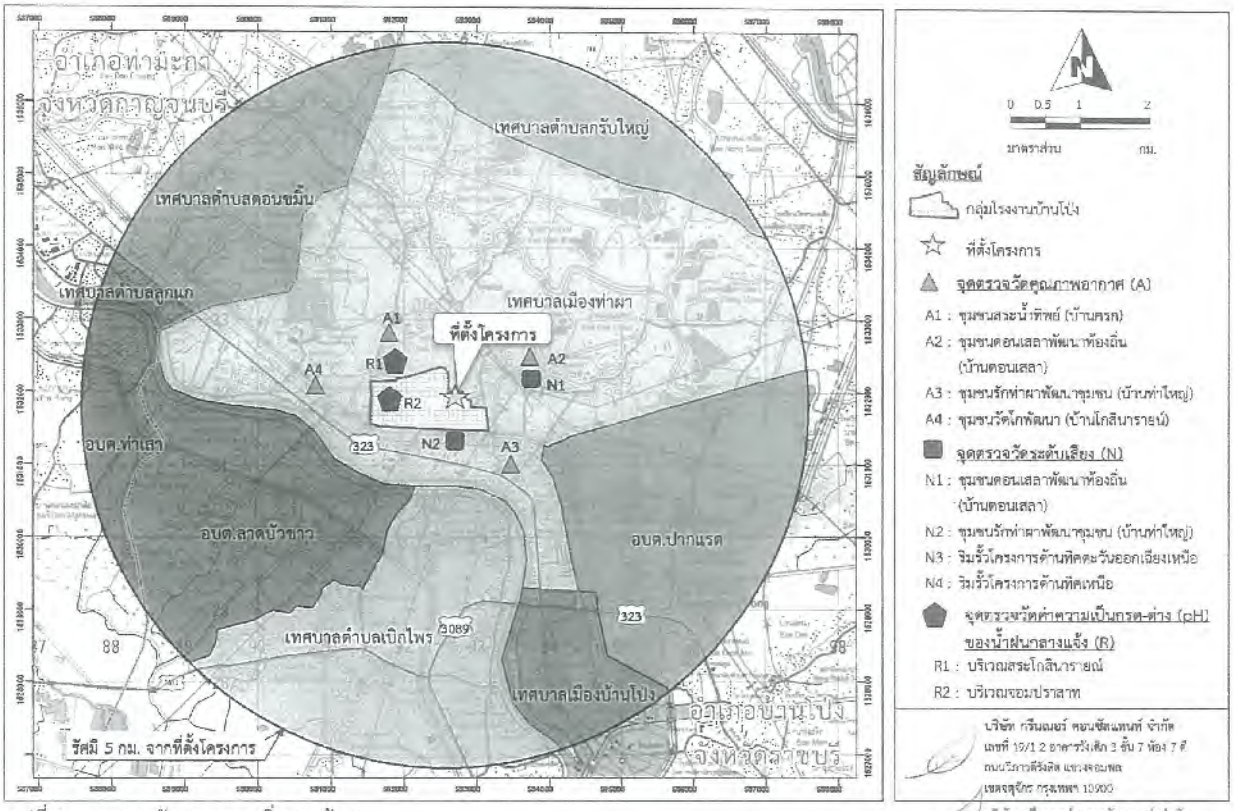
รูปที่ 8 : พื้นที่สีเขียวและจุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววิณา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 9 : จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายปัญญา โสภาศรีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาววิณา แซ่ลี้)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35
โทรสาร. 0-2265-6629
http://monitor.onep.go.th

(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอรายงาน ตามแบบ ตด.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตด.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสภาพภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดลำเนาจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจะเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานีตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายหาสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้ภาพถ่ายและ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่สถานที่เก็บตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบายพร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่นในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีการประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลาต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณีพบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการแก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียดดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัดไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems CEMs) ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณาพร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือเขตอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อโรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวมสรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อจะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณีมีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด (3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (6) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ (16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคมอุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัดมลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1ชุด
2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1ชุด
3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควรครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอแยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือจัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็ปไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

แบบคค.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ของ ..... ประจำเดือน ..... โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง .....

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้ ..... เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....

(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

แบบ ดค.2

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ .....
2. สถานที่ตั้ง .....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
4. จัดทำโดย .....
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ ..... เดือน..... พ.ศ. .....

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน .....พ.ศ. .....
7. รายละเอียดโครงการ

1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)

3) วัตถุดิบที่ใช้

4) ผลิตภัณฑ์

5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต

6) กระบวนการผลิต

7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโครงการ

ชื่อจุด บริเวณ		วัน เดือน ปี	ช่วงเวลา	ความสูงปล่อง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual oxygen	ผลการตรวจวัดปริมาณ มลสาร (mg/m³) PM	SO_2	NO_x	อุปกรณ์ เชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิง (กก./วัน)	อัตราการหมุนเวียน (ตัน/วัน)	คุณภาพอากาศ	ปริมาณการปล่อยมลพิษที่ค่าออกซิเจนอ้างอิง 6%		ปริมาณน้ำมันเตา		สัญลักษณ์ปล่องทิ้ง
X	Y																ppm	g/s	ชนิด	ประสิทธิภาพ	

หมายเหตุ * การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร ให้รายงานผลดังนี้

ก. ที่ไม่มีการแก้ไขน้ำมันเชื้อเพลิง ให้คำนวณที่ความชื้นร้อยละ 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาณออกซิเจนที่ออกซิเจน (% Oxygen)

ข. ที่มีการแก้ไขน้ำมันเชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความชื้น 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เทียบที่ 6% excess air หรือ 7% O_2

- อุปกรณ์ดักฝุ่น เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้ปฏิบัติ.....

ชื่อห้องปฏิบัติการ.....

ชื่อเจ้าหน้าที่ควบคุมการตรวจวัดและเก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์.....

เลขที่ใบรับรองผู้ปฏิบัติการวิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

กรณีตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : .....

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดเฉพาะที่ (Analyzer Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

รุ่น / วัสดุของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :....

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : .....

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระบุค่าที่มีคุณภาพอากาศ)						
	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี
00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง							
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00.00 น 24 : 00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

UTM		วัน เดือน ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรสารมลพิษ							หมายเหตุ
X	Y				ปริมาณฝุ่น 24 ชม. (µg/m³)		ปริมาณ SO_2 (µg/m³)		ปริมาณ NO_2 1 ชม. (µg/m³)			
					TSP	PM10	1 ชม.	24 ชม.				

หมายเหตุ : ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ได้/เหนือลม เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร และสภาวะผิดปกติในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง*	ชื่อสถานีตรวจวัดและพิกัด UTM	ระยะห่างจากจุดกำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรตัวแสดงอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า (Sky conditions**

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ * แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

** สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด (1)						ค่าสูงสุด/ต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)	เกณฑ์กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ฯ (3)
		วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี			

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. .....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานีตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด (1)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. .....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานีตำแหน่งตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด (1)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานีตำแหน่งตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด (1)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):.....

วันที่ตรวจรับรอง (Cerified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>*		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
21.00 – 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ตัวชี้คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน (1)

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน (1)	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (2)

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน (1)	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน (2)

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะโดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)

(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติขึ้นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน								

(ต้องอ้างอิงตามเลข 4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการสรุปข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงสารตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา.
- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติขึ้นเพิ่มเติม เช่น
  - O ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

  - O ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
  - O ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน

- หมายเหตุ และระบุวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่
  - O ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
  - O ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น

- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
  - O ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม ขรก. สถานพยาบาล พ.ศ. 2543 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมตำแหน่งพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบเปิดกับการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
  - O ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ากับบริการ
  - O การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นต์รับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแนวทางการติดตามผลการรักษา

- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นต์รับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง

- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ (1)	ความถี่ของอุบัติเหตุ (2)	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ (3)

หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม (1)	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปี และความถี่ (2)	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข (3)

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ภาคผนวก 1-2

ใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ

เอกสารแนบ 1

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ที่ (กกพ.) 02-12/2560

ออกให้ ณ วันที่ 5 เมษายน 2560

ร.ง. 4

ลำดับที่ 1

[redacted]

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

[redacted]

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 5 เดือน เมษายน พ.ศ. 2560

อนุญาตให้ บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด สัญชาติ ไทย

[redacted]

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด - 780 - วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้ มีรายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

(1)	เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(2)	การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต	แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(3)	ใบอนุญาตขยายโรงงาน	แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(4)	เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 5
(5)	การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย	แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(6)	บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ	แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(7)	การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน	แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(8)	บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี	แสดงไว้ในลำดับที่ 9
(9)	ลำดับและจำนวนของเอกสาร	แสดงไว้ในลำดับที่ 10

ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุญาต

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

[redacted]

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงานจะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

[redacted]

ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

2. อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

[redacted]

ลำดับที่ 2/1

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงานจะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

[redacted]

ลงชื่อ [redacted] เจ้าหน้าที่

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

2. อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

[redacted]

ลำดับที่ 3

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 3 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 22 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561
3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ [redacted] เจ้าหน้าที่

([redacted])

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		
	ตามมาตรา ๑๐ แห่ง		ญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕					

[redacted]

ลำดับที่ 4

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

อนุญาตให้..... สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น..... แรงม้า รวมเป็น..... แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงานทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี/ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่..... คลอง..... แม่น้ำ..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด..... วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

อนุญาตให้..... สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น..... แรงม้า รวมเป็น..... แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงานทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี/ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่..... คลอง..... แม่น้ำ..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด..... วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

[redacted]

ลำดับที่ 5

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่.....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงานจะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

[redacted]

ลำดับที่ 6

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

ครั้งที่	แจ้งประกอบกิจการ	เริ่มประกอบกิจการ	เจ้าหน้าที่

[redacted]

ลำดับที่ 7

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	วันที่บันทึก	เจ้าหน้าที่
[redacted]			

[redacted]

ลำดับที่ 8

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่..... /..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

อนุญาตให้..... สัญชาติ.....

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร..... แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่..... คลอง..... แม่น้ำ..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

ครั้งที่.....

ที่..... /..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

อนุญาตให้..... สัญชาติ.....

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร..... แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่..... คลอง..... แม่น้ำ..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

[redacted]

ลำดับที่ 9

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
[redacted]								
6	22 ก.ย. 66							

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

ลำดับที่ / ครั้งที่	จำนวนหน้า									เจ้าหน้าที่
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	[redacted] สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

ลำดับที่ / ครั้งที่	จำนวนหน้า									เจ้าหน้าที่
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	[redacted] เจ้าหน้าที่ทั่วไป ฝ่ายเบี้ยนุญาต สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เอกสารแนบ 2

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

เลขที่ กกพ 01-1(1)/60-726 ออกให้

ณ วันที่ 26 เมษายน 2560

[redacted]

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๑๐ ปี โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบการอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่างเคร่งครัด

ผู้ให้อนุญาต

[redacted]

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.
บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เอกสารแนบ 3

ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม ที่ กกพ (พค.2)-192/2561
ออกให้ ณ วันที่ 16 กรกฎาคม 2561 และเอกสารการต่อ
ใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง

ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม

ที่ กกพ (พค.2)-192/2561 ออกให้ ณ วันที่ 16 กรกฎาคม 2561

แบบ พค.๒

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม

[redacted]

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตั้งแต่วันออกใบอนุญาตถึงวันที่ ๑๗ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ออกให้ ณ วันที่ ๑๘ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

[redacted]

ผู้อนุญาต

[redacted]

การอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุมครั้งต่อไป

ครั้งที่ ๑	ครั้งที่ ๒
ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ต่อไปได้จนถึง	ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ต่อไปได้จนถึง
วันที่ ____ เดือน _____ พ.ศ. _____	วันที่ ____ เดือน _____ พ.ศ. _____
(ลายมือชื่อ) _____	(ลายมือชื่อ) _____
ตำแหน่ง _____	ตำแหน่ง _____
ผู้อนุญาต	ผู้อนุญาต
_____/_____/_____	_____/_____/_____

เงื่อนไข

๑. ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่ผลิตพลังงานควบคุม

๒. ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่ผลิตพลังงานควบคุมที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้เท่านั้น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ก่อนมีการเคลื่อนย้าย เปลี่ยนแปลง ดัดแปลง เครื่องที่ใช้ในการผลิตพลังงานควบคุม ผิดไปจากรายการท้ายคำขออนุญาต

๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตและส่งพลังงานควบคุม ตลอดจนเครื่องวัดต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้โดยปลอดภัยตลอดเวลา

๕. เมื่อได้รับแบบรายการประจำปีของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้ผู้ได้รับใบอนุญาตกรอกแบบรายการ และจัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ในแบบรายการคืนไปยังกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

๖. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๔ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน อาจพิจารณาตักเตือน พักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้ ตามที่เห็นสมควร

คำเตือน

ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตยื่นคำขอรับใบอนุญาตผลิตพลังงานครั้งต่อไปก่อนใบอนุญาตเดิมหมดอายุไม่น้อยกว่าหนึ่งร้อยยี่สิบวัน

SCG RAP

บริษัท เอสซีจี

เอกสารการต่อใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง

SCGP

ที่ SCGPE 28/2565

14 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งเอกสารประกอบการต่ออายุใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม (พค.2) เพิ่มเติม

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบฟอร์มรับรอง ต่ออายุ พค2 ส่วน 1,2,3

[redacted]

ด้วยใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม (พค.2) ตามที่อ้างถึงจะครบกำหนดการต่ออายุในวันที่ 17 กรกฎาคม 2565 บริษัทฯ จึงขอนำส่งเอกสารประกอบการต่ออายุใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม (พค.2) เพิ่มเติม มายังสำนักงานฯ เพื่อพิจารณาการต่ออายุใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม (พค.2) ให้แก่บริษัทฯ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

ผู้ประสานงาน : คุณ[redacted]

คุณ

บริษัทเอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
สำนักงานใหญ่ : 1 ถ.ปูนซิเมนต์ไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
โทรศัพท์ : 0 2586 3333, 0 2586 4444 โทรสาร : 0 2587 0738
สาขา 00001 : 19 หมู่ 19 ถ.แสงชูโต ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110 โทรศัพท์ : 0 3221 1386-90 โทรสาร : 0 3237 1411
อีเมล : scgpackaging@scg.com เว็บไซต์ : www.scgpackaging.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : 0105556162009

SCG Paper Energy Company Limited
Head Office : 1 Siam Cement Rd., Bangsue, Bangkok 10800, Thailand
Tel : +66 2586 3333, +66 2586 4444 Fax : +66 2587 0738
Branch 00001 : 19 Moo 19 Saeng Xuto Rd., Tha Pha, Ban Pong, Ratchaburi 70110, Thailand Tel : +66 3221 1386-90 Fax : +66 3237 1411
E-mail : scgpackaging@scg.com Website : www.scgpackaging.com
TAX ID NO. : 0105556162009

Your Unbounded Answers

แบบรับรองข้อมูล

ส่วนที่ 1 : รายละเอียดทั่วไป/ระบบผลิตพลังงานควบควบคุม

1. ข้อมูลผู้ขอรับใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคุม

ที่	รายการ	รายละเอียด
1	ชื่อนิติบุคคล	[redacted]
2	ตั้งอยู่เลขที่	
3	หมู่ที่	
4	ซอย	
5	ถนน	
6	ตำบล/แขวง	
7	อำเภอ/เขต	
8	จังหวัด	
9	รหัสไปรษณีย์	
10	เบอร์โทรศัพท์	
11	Email	

2. ข้อมูลสถานที่ทำการผลิตพลังงานควบคุม

ที่	รายการ	รายละเอียด
1	ชื่อสถานที่ทำการผลิตพลังงานควบคุม	บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
2	ตั้งอยู่เลขที่	[redacted]
3	หมู่ที่	
4	ซอย	
5	ถนน	
6	ตำบล/แขวง	
7	อำเภอ/เขต	
8	จังหวัด	
9	รหัสไปรษณีย์	
10	เบอร์โทรศัพท์	
11	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์	
12	ประกอบกิจการ	

3. ลักษณะการขอรับใบอนุญาต

( )	(/)	( )	( )
รายใหม่	ครั้งต่อไป (ต่ออายุ)	ขยายการผลิต	เปลี่ยนแปลงข้อมูล

[redacted]มูล

4. ชื่อผู้รับรอง (ต้องใส่ให้ครบถ้วนทุกช่อง)

ที่	รายการ	รายละเอียด
1	ชื่อ-นามสุกล	[redacted]
2	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	
3	ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา	
4	ระดับ	
5	เลขทะเบียน	
6	วันอนุญาต	
7	วันบัตรหมดอายุ	
8	มือถือ	
9	อีเมล	

5. ผู้ติดต่อประสานงาน (ต้องใส่ให้ครบถ้วนทุกช่อง)

ที่	รายการ	
1	ชื่อ-นามสกุล	[redacted]
2	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	
3	มือถือ	
4	อีเมล	

6. ลักษณะการใช้งานและการเชื่อมต่อกับโครงข่ายไฟฟ้า (ตัวอย่าง)

ที่	รายการ
( )	ใช้สำรองฉุกเฉิน
( )	ใช้แบบแยกเดี่ยว (stand alone)
( )	ใช้ในกิจการตนเอง (เชื่อมต่อกับโครงข่ายไฟฟ้า) ***กรอกรายละเอียดข้อ 7
( )	ใช้ในกิจการตนเองและเพื่อจำหน่าย (การเชื่อมต่อกับโครงข่ายไฟฟ้า) ***กรอกรายละเอียดข้อ 7
(/)	เพื่อจำหน่าย (การเชื่อมต่อกับโครงข่ายไฟฟ้า) ***กรอกรายละเอียดข้อ 7

[redacted]มูล

7. กรณีเชื่อมต่อกับโครงข่ายไฟฟ้า (ตัวอย่าง กำลังผลิตรวมของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า/ อินเวอร์เตอร์)

ที่	รายการ	ขนาด (MW)
1	กำลังผลิตตามเนมเพลทของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า/อินเวอร์เตอร์	[redacted]
2	กำลังผลิตติดตั้ง (หักที่ใช้ใน power plant และสำรองฉุกเฉิน)	
3	ใช้ในกิจการตนเอง	
4	สัญญาซื้อขายกับการไฟฟ้า	
5	จ่ายเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้า	
6	จ่ายลูกค้าโดยตรง	

<u>หมายเหตุ</u>

ที่	รายการ
1	กำลังผลิตตามเนมเพลทหมายถึง ผลรวมขนาดกำลังผลิตของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า/อินเวอร์เตอร์ทุกเครื่องของสถานประกอบการนั้น ถ้าเป็นโรงไฟฟ้าจะรวมถึงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดสำรองฉุกเฉินด้วย
2	กำลังผลิตติดตั้ง หมายถึงศักยภาพของโรงไฟฟ้านั้นๆที่สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้จริง ได้ค่ามาจากการเดินเครื่องทดสอบและวัดค่ากำลังไฟฟ้าซึ่งผลิตได้จริงหลังจากก่อสร้างและติดตั้งแล้วเสร็จ ซึ่งจะหักที่จ่ายโหลดที่ใช้ภายในโรงไฟฟ้านั้นๆแล้ว (ไม่รวมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดสำรองฉุกเฉิน)
3	ใช้ในกิจการตนเอง หมายถึง ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ภายในกิจการของสถานประกอบการนั้นๆ
4	สัญญาซื้อขายกับการไฟฟ้า หมายถึง ปริมาณไฟฟ้าที่จะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้า
5	จ่ายเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้า หมายถึง ปริมาณไฟฟ้าที่จ่ายให้กับโครงข่ายไฟฟ้าจริง
6	จ่ายให้ลูกค้าโดยตรง หมายถึง ปริมาณไฟฟ้าที่จ่ายให้กับลูกค้าโดยตรง

8. หม้อแปลงไฟฟ้าที่รับซื้อไฟฟ้า

ชุดที่	ขนาดพิกัด (kVA)	ด้านแรงสูง (kV)	ด้านแรงต่ำ (V)	หมายเหตุ
1	2,000	6.6	690	
2	1,500	6.6	400	
รวม	3,500			

9. หม้อแปลงไฟฟ้าที่ใช้จำหน่าย

ชุดที่	ขนาดพิกัด (kVA)	ด้านแรงสูง (kV)	ด้านแรงต่ำ (V)	หมายเหตุ
1	11,000	22	6,600	
รวม	11,000			

ลง[redacted]

10. จำนวนและขนาดกำลังผลิตพลังงานควบคุม

10.1 รายละเอียดเครื่องต้นกำลัง/เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ตัวอย่าง ระบบผลิตฯประเภทอื่น)

ชุดที่	ชนิด เครื่องต้นกำลัง	พิกัด เครื่องต้นกำลัง (HP)	พิกัดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (kVA/kW)
1	เครื่องกังหันไอน้ำ		11,294 (9,600)
รวมขนาดกำลังผลิตตามเนมเพลท			11,294 (9,600)

10.2 รายละเอียดแผงโฟโตโวลโทอิกและอินเวอร์เตอร์ (ตัวอย่าง ระบบผลิตฯ solar cell (pf=1))

อินเวอร์เตอร์ ชุดที่	จำนวน อินเวอร์เตอร์ (ชุด)	จำนวนแผง ใช้งานกับ อินเวอร์เตอร์ 1 ชุด (แผง)	จำนวนแผง รวม (แผง)	ขนาดพิกัด แผง (วัตต์/แผง)	ขนาดพิกัด รวมของแผง (kW)	ขนาดพิกัดของ อินเวอร์เตอร์ (kVA) แต่ละชุด	ขนาดพิกัดรวม ของ อินเวอร์เตอร์ (kVA)
-	-	-	-	-	-	-	-
รวม							

11. รายละเอียดกระบวนการผลิตไฟฟ้าของโครงการ (ตัวอย่าง ใส่รายละเอียดระบบผลิตฯ)

[redacted]

แอมแปร์

[redacted] รับรองข้อมูล

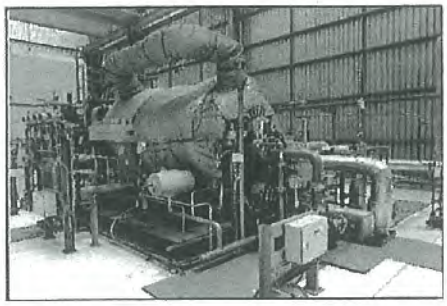
แบบรับรองข้อมูล

ส่วนที่ 2.1 : รายละเอียดของระบบผลิตพลังงานควบคุม

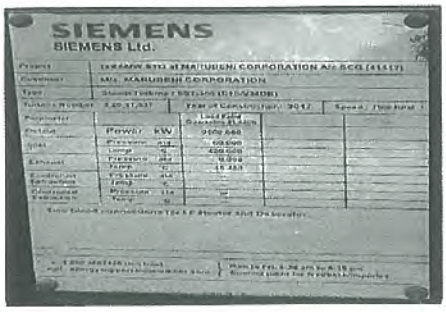
ก. เครื่องต้นกำลัง

1. เครื่องต้นกำลังชนิดเครื่องกังหันไอน้ำ

ที่	รายการ	ชุดที่ 1
1	ชนิดเครื่องต้นกำลัง	[redacted]
2	เชื้อเพลิงหรือวัตถุธรรมชาติ (ระบุ)	
3	สิ้นเปลือง / หมุนเวียน	
4	อัตราสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง	
5	พิกัดกำลัง (แรงม้า)	
6	ความเร็วรอบ (รอบ/นาที)	
7	ปี พ.ศ. ที่ติดตั้งใช้งาน	
8	ยี่ห้อ / ชื่อผู้ผลิต	
9	หมายเลขประจำเครื่อง	
10	จุดที่ติดตั้ง (ระบุชื่ออาคารและชั้น)	
11	ลักษณะการขอรับใบอนุญาต เครื่องเดิม / ติดตั้งใหม่	



ภาพถ่ายเครื่องต้นกำลัง



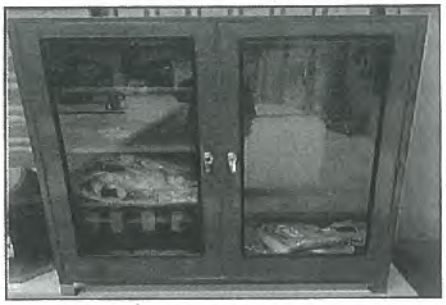
ภาพถ่าย Name plate (เห็นชัดเจน)

[redacted] ข้อมูล

2. สถานที่ติดตั้งเครื่องต้นกำลังของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 1

ที่	รายการ	รายละเอียด
1	แสงสว่างสำหรับปฏิบัติงาน	เพียงพอ
2	พื้นที่สำหรับปฏิบัติงาน	เพียงพอ
3	ความสะอาดของพื้นห้อง	เหมาะสม
4	คู่มือ ขั้นตอนการเดินเครื่องและการบำรุงรักษา	มี
5	ถังน้ำยาดับเพลิง	มี
6	ระบบเชื้อเพลิง	เหมาะสม
7	แสงสว่างในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	เพียงพอ
8	การระบายอากาศและถ่ายเทความร้อน	เหมาะสม
9	การจับยึดและป้องกันการสั่นสะเทือน	เหมาะสม
10	ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินที่ทำงานด้วยแบตเตอรี่	มี
11	การป้องกันอัคคีภัย	เหมาะสม

การยึดและการรับแรงสั่นสะเทือน



การป้องกันอัคคีภัย/อุปกรณ์ดับเพลิง

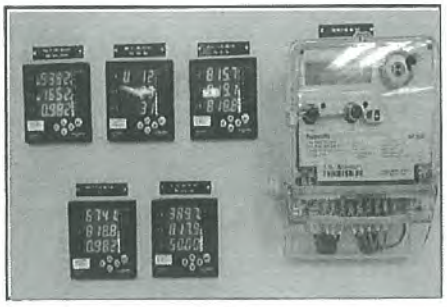
แสงสว่างสำหรับปฏิบัติงาน

แสงสว่างฉุกเฉินที่ทำงานด้วยแบตเตอรี่

[redacted]

3. ระบบป้องกันเครื่องต้นกำลังของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 1

ที่	รายการ	รายละเอียด
1	Over speed trip	มี
2	Low vacuum trip	มี
3	Manual trip	มี
4	Remote trip	มี
5	Lube oil low press trip	มี
6	Axial displace trip	มี
7	Rotor vibration trip	มี
8	Governor shutdown	มี
9	Gearbox absolute vibration horizontal too high	มี
10	2nd ext. steam high press trip	ไม่มี
11	Generator trip	มี
12	Cooling water pump stop	มี
13	Boiler trip	มี



(ถ่ายเห็นทั้งตู้) (ถ่ายเน้นเห็นตัวอุปกรณ์)

เครื่องวัดของเครื่องต้นกำลัง/ระบบป้องกันเครื่องต้นกำลัง

<u>การรับรอง</u> เครื่องต้นกำลังของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 1

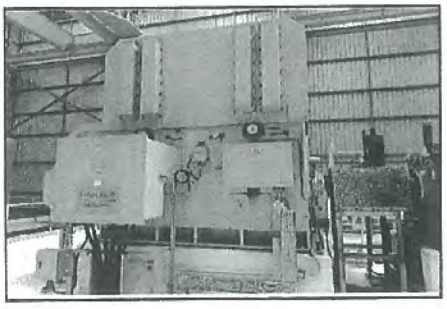
(✓) ครบถ้วนตามที่แจ้งและสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย

[redacted]ข้อมูล

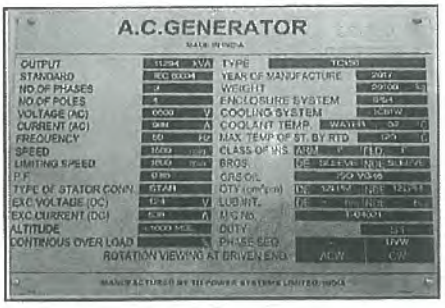
ข. เครื่องผลิตไฟฟ้า

1. รายละเอียดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 1

ที่	รายการ	ชุดที่ 1
1	พิกัดกำลัง (กิโลโวลต์แอมแปร์)	[redacted]
2	พิกัดแรงดัน (โวลต์)	
3	พิกัดกระแส (แอมแปร์)	
4	ตัวประกอบกำลัง (%)	
5	จำนวนเฟส	
6	ความถี่	
7	ความเร็วรอบ	
8	ระบุการใช้งาน standby /prime / continuous	
9	ปี พ.ศ. ที่ติดตั้งใช้งาน	
10	หมายเลขประจำเครื่อง	
11	ยี่ห้อ / ชื่อผู้ผลิต	
12	จุดที่ติดตั้ง(ระบุชื่ออาคารและชั้น)	
13	ลักษณะการขอรับใบอนุญาต เครื่องเดิม / ติดตั้งใหม่	



ภาพถ่ายเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

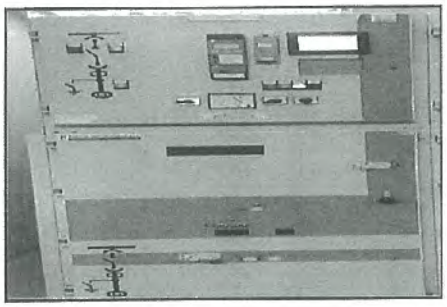


ภาพถ่าย Name plate (เห็นชัดเจน)

ลง[redacted]ล

2. Circuit Breaker ที่ใช้ป้องกัน

รายการ	รายละเอียด
ชนิด MCCB / ACB / VCB /GCB	[redacted]
รุ่น	
พิกัดกระแส (แอมแปร์)	
พิกัดแรงดัน (โวลต์)	
Interrupting Capacity (กิโลแอมแปร์)	
การปรับตั้งกระแสเกิน (แอมแปร์)	
ยี่ห้อ / ชื่อผู้ผลิต	
จุดที่ติดตั้ง (ระบุชื่ออาคารและชั้น)	



ภาพอุปกรณ์ป้องกัน (เห็นทั้งตู้)

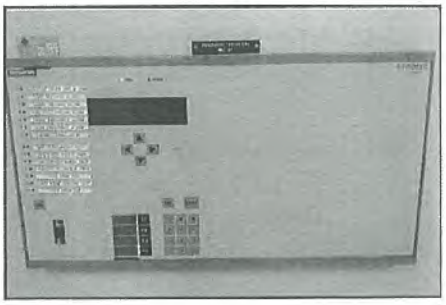
อุปกรณ์ป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

[redacted]

Relay/อุปกรณ์/ระบบ ที่ทำหน้าที่คล้ายรีเลย์สำหรับป้องกัน/ขนาน เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ที่	รายการ	รายละเอียด
1	Synchronizing check (25)	มี
2	Under voltage relay (27)	มี
3	directional relay (32)	มี
4	Loss excitation relay (40)	มี
5	Negative phase sequence relay (46)	มี
6	Over current relay (51) ปรับตั้งสั่ง VCB ให้ trip ที่ .....300..... A	มี
7	Over voltage relay (59)	มี
9	Ground fault relay (64)	มี
12	Over/under frequency relay (81)	มี
13	Differential relay (87)	มี

(ภาพรวมตู้เห็นสถานที่ติดตั้ง)



(ภาพ Relay)

Relay/อุปกรณ์/ระบบ ที่ทำหน้าที่คล้ายรีเลย์สำหรับป้องกัน/ขนาน เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

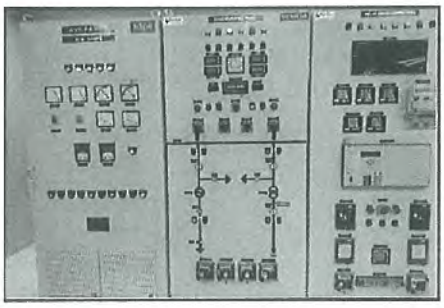
<u>การรับรอง</u> ระบบป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

(✓) ครบถ้วนตามที่แจ้งและสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย

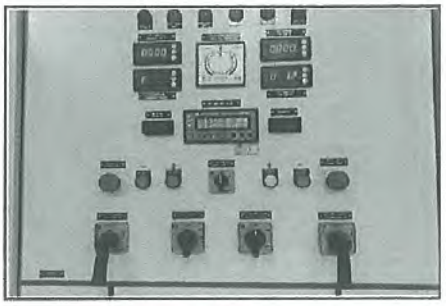
ลง[redacted]รองข้อมูล

3. ระบบขนานเครื่อง

ที่	รายการ	รายละเอียด
1	มีการเดินขนานเครื่องระหว่าง G1 กับ	ระบบหลัก
2	การขนานเครื่องเป็นแบบ Manual / Automatic	Automatic
3	สามารถสั่งขนานเครื่องได้ที่ Central Control Room / Local control	Central Control Room



ระบบขนานเครื่อง ภาพรวมตู้เห็นสถานที่ติดตั้ง)



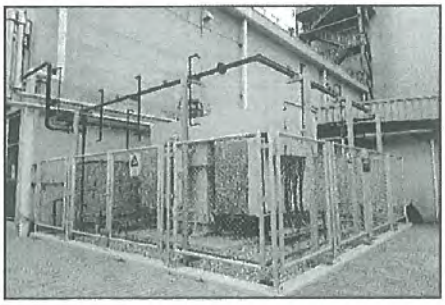
ระบบขนานเครื่อง (ภาพอุปกรณ์ระบบขนาน)

<u>การรับรอง</u> ระบบการขนานเครื่อง

(✓) ครบถ้วนตามที่แจ้งและสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย

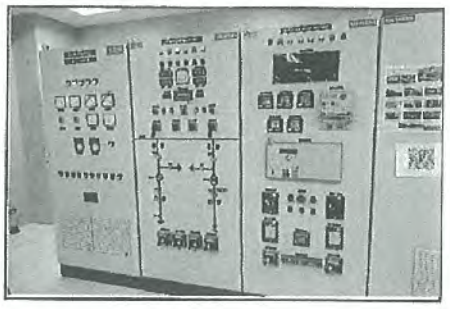
4. ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้า

Switchgear



หม้อแปลงไฟฟ้าและระบบสายส่ง

ลงชื่[redacted]ข้อมูล



Generator Control Panel

Control Room

<u>การรับรอง</u> ระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 1

(✓) ครบถ้วนตามที่แจ้งและสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย

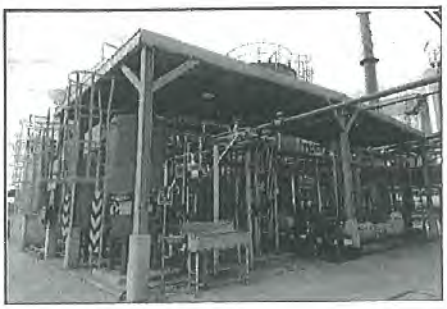
5. การกำจัดและลดมลพิษทางอากาศ

	รายการ
	ห้องตกฝุ่นที่ใช้แรงโน้มถ่วงของโลก (Settling Chamber)
	เครื่องแยกฝุ่นด้วยแรงหนีศูนย์กลาง (Cyclone-Centrifugal separator)
	เครื่องจับฝุ่นด้วยหยดน้ำ (Wet Scrubber)
✓	เครื่องกรองฝุ่น (fabric Filter)
	เครื่องจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator)
	Flue Gas Desulfurization (FGD)
	Low NO_X Burner
	Two Stage Burner
✓	ระบบอื่น...Hydrated Lime Conveying, Activated Carbon Conveying...

ระบบกำจัดและลดมลพิษทางอากาศ

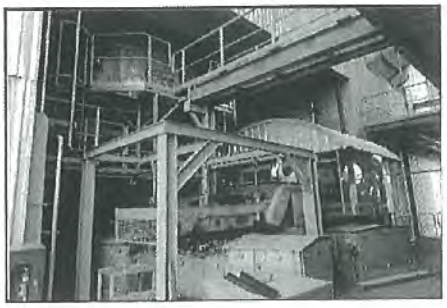
ล[redacted]รองข้อมูล

อาคารและสถานที่ติดตั้งเครื่องต้นกำลังและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของบริษัทฯ

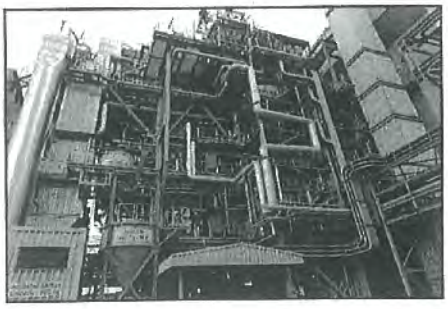


ระบบผลิตน้ำ เข้า boiler

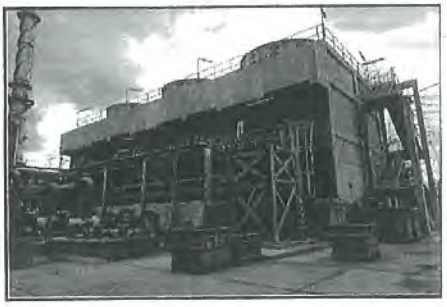
อาคารเก็บเชื้อเพลิง



ระบบลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าเตาหม้อไอน้ำ

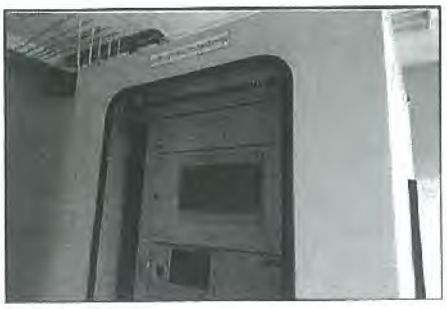


อาคารหม้อไอน้ำ (Boiler) ขนาด 42.5 ตัน/ชั่วโมง



หอหล่อเย็นเครื่องกังหันไอน้ำ (Cooling tower)

ปล่องระบายอากาศเสีย (STACK)



เครื่องวัดการปลดปล่อยมลพิษอากาศ (CEMs)

(*ถ้ามีหลายเครื่องทำเพิ่ม ทำส่วนที่ 2.1 และส่วนที่ 2.2 ต่อ เครื่อง1ชุด)

ลงชื่อ [redacted] ล

ส่วนที่ 2.2 : ตารางการตรวจสอบระบบผลิตพลังงานควบคุม

เครื่องกังหันไอน้ำ (Steam turbine)

หัวข้อการตรวจสอบ	การตรวจสอบ		หมายเหตุ
	มี	ไม่มี	
1. เครื่องต้นกำลังกังหันไอน้ำ			
1.1 เครื่องวัดของเครื่องกังหันไอน้ำ			
☑ Main Steam Press	/		
☑ Inlet Steam Press	/		
☐ First Stage Press			
☑ Exhaust.Steam.Press / Temp	/		
☑ Lube Oil Press	/		
☑ Inlet Steam Temp / Exh.Steam Temp	/		
☑ Governor oil Press	/		
☑ Turb.Thrust	/		
☐ อื่นๆ.....			
1.2 ระบบป้องกันของเครื่องกังหันไอน้ำ			
☐ Power Source / Control Source			
☑ Aux.oil pump Run / Turb.Over Speed	/		
☑ Thrust B/O High Temp / STM .End.Jn LB/O High Temp	/		
☑ EXH .End.Jn LB/O High Temp	/		
☑ Lube Oil Supply High Temp / Turbine Trip	/		
☑ Gennerater Trip / Lube Oil Lowpress (Trip)	/		
☑ EXH.STM. high Press	/		
☐ อื่นๆ.....			
2 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า			
☑ Amp.meter	/		
☑ Volt.meter	/		
☑ Watt meter	/		
☑ Var meter	/		
☑ Frequency meter	/		
☑ Power factor meter	/		
☑ Watt-hour meter	/		
☑ Synchroscope	/		
☐ อื่นๆ.....			

ลงชื่[redacted]องข้อมูล

หัวข้อการตรวจสอบ	การตรวจสอบ		หมายเหตุ
	มี	ไม่มี	
3. ระบบป้องกันทางไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า			
3.1 อุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้า			
- ฟิวส์.....			[redacted]
- แม็กเนติกส์คอนแท็กเตอร์ (สั่งงานด้วย Relay)			
- Circuit Breaker แบบ			
☐ Molded case Circuit Breaker (MCCB)			
☐ Air Circuit Breaker (ACB)			
☐ Oil Circuit Breaker (OCB)			
☑ Vacuum Circuit Breaker (VCB)	/		
☐ Gas Circuit Breaker (GCB)			
☐ ใช้อุปกรณ์สับเปลี่ยนเป็นอุปกรณ์ป้องกัน			
☐ อื่นๆ (ระบุอุปกรณ์ที่ใช้.....)			
3.2 Protection Relay			
☑ Under voltage and Overvoltage (Phase to neutral) (27/59)	/		
☑ Directional Relay (67)	/		
☑ Instantaneous /Time Over current Relay (50/51) สั่ง Trip CB ที่.....A	/		
☑ Over Voltage Relay (59)	/		
☑ Differential Relay (87)	/		
☑ Unbalance Relay (46)	/		
☑ Ground Relay (64)	/		
☑ Loss of Field Relay (40)	/		
☑ Synchronizing Check Device (25)	/		
☑ Reverse Power Relay (32)	/		
☑ Under frequency and Over frequency relay (81/81U)	/		
☐ อื่นๆ.....			
3.3 ระบบสับเปลี่ยน			
- อัตโนมัติ			
- ควบคุมด้วยมือ			
☐ Air Circuit Breaker (ACB) ☑ Circuit Breaker	/		
☐ Change Over Switch ☐ Mechanical Interlock			
☐ Magnetic Contactor			
☐ Double Throw Switch			
พิกัดกระแส.....1,250.....A พิกัดแรงดัน.....6,600.....V			

ลงชื่อ.... [redacted] ...องข้อมูล

หัวข้อการตรวจสอบ	การตรวจสอบ		หมายเหตุ
	มี	ไม่มี	
3.4 การเดินขนานเครื่อง Synchronizing			
☑ อัตโนมัติ Automatic ☐ ควบคุมด้วยมือ Manual ☑ Synchronizing Check Device (25) ☐ Reverse Power Relay (32) ☐ Frequency Relay (81) ☐ อื่นๆ.....	/		
3.5 ระบบควบคุมและระบบการจ่ายพลังงานไฟฟ้า			ข้อสังเกต/แนะนำ/เสนอแนะ
- ศูนย์ควบคุมการผลิตและจำหน่าย (Central Control Building : CCB) - ใช้ระบบ DCS (Distribution Control System - ระบบควบคุมกังหันไอน้ำโดย PLC - อื่นๆ.....	/		แต่ละผู้ผลิต
3.6 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม			ข้อสังเกต/แนะนำ/เสนอแนะ
- ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ ESP (Electrostatic Precipitator) - ถุงกรอง (bag Filter) - การดักจับด้วยหยดน้ำ (Wet Scrubber) - Multi cyclone - ระบบการตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) - ระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue Gas Desulfurization : FGD) - ระบบ Low No_x Burner - ☑ อื่น Hydrated Lime, Activated Carbon (Conveying)	/ / /		
3.7 หลักเกณฑ์การพิจารณาสภาพทั่วไป			ข้อสังเกต/แนะนำ/เสนอแนะ
- มีระบบระบายอากาศเหมาะสมเพียงพอ ทำให้อุณหภูมิภายในห้องขณะเดินเครื่องตลอดเวลา ไม่สูงเกินกว่าอุณหภูมิทำงานโดยทั่วไป	/		
- มีการระบบป้องกันน้ำท่วม			
- การรับแรงสั่นสะเทือน พื้นห้องสามารถรับแรงปฏิกิริยาจากการเดินเครื่อง	/		
- ความสองสว่างที่พื้นผิวการทำงานไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์	/		
- อุปกรณ์จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินที่ทำงานด้วยแบตเตอรี่ แสงสว่างฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 30 นาที	/		
- พื้นที่สำหรับปฏิบัติงานเพียงพอทั้งในสภาพการทำงานปกติ หรือการบำรุงรักษา	/		

ลงชื่อ [redacted] รองข้อมูล

หัวข้อการตรวจสอบ	การตรวจสอบ		หมายเหตุ
	มี	ไม่มี	
- มีคู่มือขั้นตอนการเดินเครื่องและบำรุงรักษา	/		
- มีระบบป้องกันอัคคีภัยในเบื้องต้น เช่น ถังน้ำยาดับเพลิง พร้อมทั้งมีระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย	/		
- ระบบการเริ่มเดินเครื่องทั้งหมดต้องเป็นแบบสามารถประจุไฟซ้ำได้ทั้งแบบการประจุขณะเครื่องยนต์ทำงาน และอุปกรณ์ประจุภายนอก โดยระบบการประจุต้องคงสถานะการประจุไฟเต็มให้กับแหล่งสำรองพลังงานตลอดเวลา			
- ระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์ เป็นแบบระบายความร้อนด้วยน้ำแบบ Closed Circuit Type ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำระบายความร้อนขับเครื่องยนต์เองและ Heat Exchanger พร้อม Cooling Piping			
อื่นๆ.....			
4. สรุปผลการตรวจสอบ			
☑ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัยเพราะ	/		

ลงชื่อ. [redacted] บรองข้อมูล

การรับรองระบบผลิตพลังงานควบคุม

[redacted]

ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท.....สามัญ.....วิศวกร
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า.....แขนงไฟฟ้ากำลัง.....ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

[redacted]

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบผลิตพลังงานควบคุมของสถานประกอบการนี้แล้ว ตามความรู้ซึ่งได้ทำดีที่สุดตามหลักวิชาชีพและตามมาตรฐานที่อ้างอิง โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบ รับรองข้อมูลระบบผลิตพลังงานควบคุม ซึ่งสามารถใช้งานต่อไปได้อีกจนครบตามอายุใบอนุญาตโดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

[redacted]

ลงชื่อ.....
(.....)

11 / 07 / 2565 11 / 07 / 2565

หมายเหตุ
1. ผู้รับรองข้อมูลต้องเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป และต้องไม่อยู่ระหว่างถูกพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
2. ผู้รับรองข้อมูลต้องลงลายมือชื่อในเอกสาร แบบรับรองข้อมูล ทุกแผ่น
3. ผู้รับรองข้อมูลต้องแนบสำเนาใบอนุญาต พร้อมลงลายมือชื่อรับรองสำเนา

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

Thai Professional Engineering License

[redacted]

[redacted]

[redacted]

1299-01-11291035

11 ก.ค.65

SCGP

ที่ SCGPE 21/2565

1 มิถุนายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งเอกสารประกอบการต่ออายุใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม (พค.2)

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำขอรับใบอนุญาตทำการผลิตพลังงานควบคุม แบบ พค.1
2. หนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล
3. หนังสือมอบอำนาจ
4. สำเนาทะเบียนบ้านของผู้รับมอบอำนาจ และผู้มอบอำนาจ
5. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้รับมอบอำนาจ และผู้มอบอำนาจ
6. แผนผังบริเวณที่ตั้งสถานที่ทำการผลิตพลังงานควบคุม จำนวน 2 ชุด
7. แผนผังแสดงวิธีการเดินสายและการจ่ายพลังงานควบคุม จำนวน 2 ชุด
8. สำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
9. สำเนาใบอนุญาตพค.2 ฉบับเดิม

[redacted]

19 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110 นั้น

ด้วยใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม (พค.2) ตามที่อ้างถึงจะครบกำหนดการต่ออายุในวันที่ 17 กรกฎาคม 2565 บริษัทฯ จึงขอนำส่งเอกสารและหลักฐานการขอต่ออายุใบอนุญาตฯ มายังสำนักงานฯ เพื่อพิจารณาการต่ออายุใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม (พค.2) ให้แก่บริษัทฯ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

วันที่ 10 มิ.ย. 2565

กรรมการผู้จัดการ

ผู้ประสานงาน : คุณ[redacted]
คุณ[redacted]

บริษัทเอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
สำนักงานใหญ่ : 1 ถ.ปูนซิเมนต์ไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
โทรศัพท์ : 0 2586 3333, 0 2586 4444 โทรสาร : 0 2587 0738
สาขา 00001 : 19 หมู่ 19 ถ.แสงชูโต ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110 โทรศัพท์ : 0 3221 1386-90 โทรสาร : 0 3237 1411
อีเมล : scgpackaging@scg.com เว็บไซต์ : www.scgpackaging.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : 0105556162009

SCG Paper Energy Company Limited
Head Office : 1 Siam Cement Rd., Bangsue, Bangkok 10800, Thailand
Tel : +66 2586 3333, +66 2586 4444 Fax : +66 2587 0738
Branch 00001 : 19 Moo 19 Saeng Xuto Rd., Tha Pha, Ban Pong, Ratchaburi 70110, Thailand Tel : +66 3221 1386-90 Fax : +66 3237 1411
E-mail : scgpackaging@scg.com Website : www.scgpackaging.com
TAX ID NO. : 0105556162009

Your Unbounded Answers