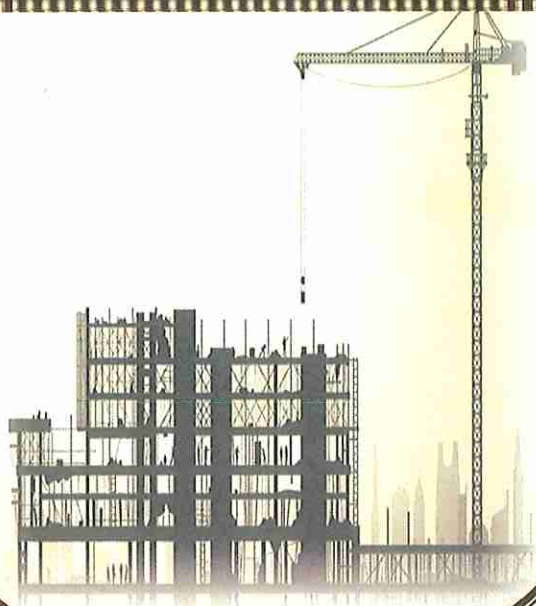


# ภาคผนวก



# ภาคผนวกที่ 1

สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับ  
รายละเอียดของโครงการ



## เอกสารแนบที่ 1.1

สำเนาหนังสือใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
(ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-9/60 รบ)





## ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (กทพ.)02-12/2560

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 5 เดือน เมษายน พ.ศ. 2560

ไทย

บริษัท เอสซีซี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

อนุญาตให้

อยู่บ้านสำนักงานเลขที่ 1 ตระกอก/ชอย ถนน ปทุมธานี เขต ปทุมธานี

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง บางซื่อ บางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ชื่อโรงงาน บริษัท เอสซีซี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88(2)

ประกอบกิจการ ผลิตและจำหน่ายกระดาษที่ไม่เป็นอันตราย ขนาดก้ำกึ่งการผลิต 9.0 เมกะวัตต์

กำลังเครื่องจักร - 58,251.29 แรงม้า จำนวนคนงาน - 19 - คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 19 ตระกอก/ชอย ถนน -

หมู่ที่ 19 คลอง - แม่ไม้ ตำบล/แขวง ท่าเสา

อำเภอ/เขต บ้านโป่ง จังหวัด ราชบุรี

ประกอบกิจการได้โดยให้ประกอบกิจการโรงงานในกำหนด - 780 - วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ซึ่ง มีรายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดพื้นที่อยู่ใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต
- (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน
- (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ย้าย
- (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ
- (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน
- (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี
- (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร

แสดงไว้ในลำดับที่ 10



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

1.1... ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการจัดการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดทำกฎอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ระบบอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบบริหารหมู่โรคที่สนับสนุนในการประชุมครั้งที่ 37/2559 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559

1.2 ต้องจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีการที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนและผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

1.3 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552

1.4 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะควบคุมมิให้เกิดมลพิษทางอากาศจากการประกอบกิจการโรงงาน อันก่อให้เกิดความเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง โดยค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงานแต่ละชนิดต้องไม่เกินที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

1.5 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อในความร้อน พ.ศ. 2549

1.6 ห้าทั้งที่ดำเนินการบำบัดและมลพิษจะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน

/ 1.7 หากมี...

เจ้าพนักงาน

ลงชื่อ

นาย กฤษณ์ แสงเรือง

ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต

สำนักงานคณะกรรมการการกัมกับกิจการพลังงาน

2. อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก/

เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าพนักงาน







ใบอ่อนนิยมนำมาปรุงอาหาร

ที่ ..... / .....  
 คณะบดี  
 วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....  
 ครั้งนี้ .....  
 กระทรวงอุตสาหกรรม  
 สังกัด











## เอกสารแนบที่ 1.2

---

หนังสือเห็นชอบต่อรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย  
และหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์  
เลขที่หนังสือ ทส. 1009.3/14943





ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๔๙๕๓ -

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๖ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด ๙.๖ เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC: ๐๖๖/๒๐๑๖-๐๒ ลงวันที่ ๔ 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: ๕๙๒/๒๐๑๖-๑๑ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙
๕. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด ๙.๖ เมกะวัตต์ ที่บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๑๙ หมู่ที่ ๑๙ ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๖. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่

๓๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด ๙.๖ เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๑๙ หมู่ที่ ๑๙ ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ 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 พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ 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

เลขที่การสำนักร  
และสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



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

  
**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
(นายปัญญา โสภะวิทย์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**GREENER CONSULTANT CO.,LTD.**  
วิภา แว้ว  
(นางสาววิภา แว้ว)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2559 หน้า 1 / 82

**ตารางที่ 1**

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**

**โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจนและจัดทำรั้วโดยรอบบริเวณก่อสร้าง โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร</li> <li>- ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการอย่างน้อยให้มีชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อโครงการ ข้อมูลลักษณะโครงการ แผนงานก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ โดยให้ติดตั้งไว้บริเวณที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณที่สามารถเห็นได้ง่าย</li> <li>- ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น</li> <li>- จัดทรมน้ำบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน กองวัสดุ และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้าและบ่าย) เพื่อลดการฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>- ควบคุมยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและถนนทางเข้าโครงการ</li> <li>- เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

  
**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
(นายปัญญา โสภะวิทย์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**GREENER CONSULTANT CO.,LTD.**  
วิภา แว้ว  
(นางสาววิภา แว้ว)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2559 หน้า 2 / 82




ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่ไม่มีเศษหิน ดินโคลน หรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน</li> <li>- จัดให้มีการทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอกรั้วโครงการทุกวัน หรือหากกรณีมีสิ่งของที่บรรทุกมาตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยโดยเร็วหรือประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เพื่อดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด รอยนต์ทุกคันที่จอดพักในพื้นที่ก่อสร้างต้องดับเครื่องยนต์</li> <li>- จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุคลุมปิดทับ</li> <li>- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการ มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอให้สามารถทำงานได้ดี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แจกแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



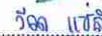
(นายปัญญา โสภการพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.



(นางสาววิภา แจ่ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 3 / 82

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน (07.00-18.00 น.) เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนการพักผ่อนของประชาชน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องไปแล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้มาชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 7 วัน</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง</li> <li>- ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (earplugs) ที่ครอบหู (ear muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียที่เกิดจากคานงานก่อสร้างเกิดขึ้นสูงสุด 22.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บกักสิ่งปฏิกูลสำหรับคนงานอย่างเพียงพอและนำไปจัดการให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล (กฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522) โดยต้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



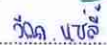
(นายปัญญา โสภการพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.



(นางสาววิภา แจ่ม)

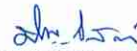
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 4 / 82

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
	<p>ติดตั้งห้องน้ำห้องส้วมให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 30 เมตร ก่อนรวบรวมสิ่งปฏิกูลดังกล่าวให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>- น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำทิ้งหลังจากการล้างทำความสะอาด น้ำผสมปูน เป็นต้น มีปริมาณเกิดขึ้นสูงสุด 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างแนวรางระบายน้ำชั่วคราวในการรวบรวมน้ำเสียดังกล่าวส่งไปบำบัดก่อน ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อพักเศษหิน ดิน หินทราย ซึ่งมากับน้ำเสียด้วยวิธีแรงโน้มถ่วงก่อนนำน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำถนนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนส่ง เป็นต้น โดยจะก่อสร้างบ่อดักตะกอนให้แล้วเสร็จในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ และบ่อดักตะกอนจะถูกปรับเป็นบ่อดักกรวด ขนาด 1,350 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เป็นบ่อน้ำฝน (Storm Water Pond) ในช่วงเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยเร็ว</p> <p>- ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะ โดยเด็ดขาด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p>



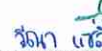
(นายปัทมา โสภณรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



(นางสาววิภา แซ่ลิ้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

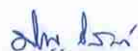


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 5 / 82

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
	<p>- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อดักตะกอนเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บ่อดักตะกอน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p>
4. การคมนาคมขนส่ง	<p>- หลีกเลี่ยงการขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์และวัสดุการก่อสร้างในเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่นและพื้นที่ชุมชน</p> <p>- การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ</p> <p>- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่งหรือชั่วโมงเร่งด่วน</p> <p>- จัดให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>- กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่อื่นๆ ไม่เกินกฎหมายกำหนด</p> <p>- กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของการจัดการจราจรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>- เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p>



(นายปัทมา โสภณรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



(นางสาววิภา แซ่ลิ้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 6 / 82







ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโดยติดตั้งในบริเวณที่ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน หรือเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างด้วยรูปแบบที่เหมาะสม</li> <li>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เพื่อแนะนำและอธิบายถึงรายละเอียดของโครงการ แผนการดำเนินงาน รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ ได้แก่ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณะในท้องถิ่น จำนวน 9 แห่ง (เทศบาลเมืองท่าผา เทศบาลเมืองบ้านโป่ง เทศบาลตำบลเบิดไพร เทศบาลตำบลกรับใหญ่ อบต.ปากแรต อบต.ลาดบัวขาว เทศบาลตำบลคอนขมิ้น เทศบาลตำบลลูกแก และ อบต.ท่าเสา) แจกแผ่นพับ/จดหมายประชาสัมพันธ์ทุก 3 เดือน ครั้งละประมาณ 500 ฉบับ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ ทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณด้านหน้ากลุ่มโรงงานบ้านโป่ง</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>



(นายปฐญา โสภาทิพนธ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



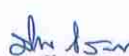
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 9 / 82

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสาน/หบปะ และสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผู้นำชุมชน ประชาชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- กำหนดขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน โดยให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการดำเนินงาน ผู้รับผิดชอบ และระยะเวลาในการดำเนินงานที่ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีที่แก้ไขข้อร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน</li> <li>- จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ กรณีเกิดข้อร้องเรียนจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกรายละเอียด เกี่ยวกับประเด็นข้อเสนอนะ ข้อร้องเรียน พร้อมสรุปรายละเอียดวันเวลาที่รับเรื่องร้องเรียน ชื่อผู้ร้อง (ถ้ามี) และการดำเนินการตามข้อเสนอนะ/ข้อร้องเรียน</li> <li>- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโรงงานและนอกโรงงานให้กับ อบต. และเทศบาล ในพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทุก 6 เดือน เพื่อให้ชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบผลการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>



(นายปฐญา โสภาทิพนธ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



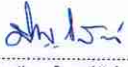
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 10 / 82

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ</li> <li>- มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบ ดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัยและเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขผู้ควบคุมการก่อสร้างรับทราบ</li> <li>- จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย (security system) ประกอบด้วย การทำบัตรแสดงตนพนักงานผู้รับเหมา การผ่านเข้าออกของบุคคลและยานพาหนะ สถานที่จอดรถและระเบียบจราจร</li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงานบางประเภทตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนและรับทราบได้ง่ายชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

  
**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
 (นายปัญญา โสภการพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**GREENER CONSULTANT CO.,LTD.**  
 วรณ แสง  
 (นางสาววิภา แซ่ลิ้ม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ถึงวาม 2559 หน้า 11 /82

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการกระเด็น การตกหล่นของวัสดุ โดยใช้แผงกันผ้าใบ หรือตาข่ายปิดกันหรือรองรับ</li> <li>- ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการของ Housekeeping</li> <li>- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง ตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด เพื่อประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>- เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงาน</li> <li>- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

  
**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
 (นายปัญญา โสภการพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**GREENER CONSULTANT CO.,LTD.**  
 วรณ แสง  
 (นางสาววิภา แซ่ลิ้ม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ถึงวาม 2559 หน้า 12 /82



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
	- ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
9. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน</li> <li>• การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค</li> <li>• จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนพนักงานและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาสุบกาของเสียไปกำจัดเป็นประจำ</li> <li>• จัดพนักงานทำความสะอาดเพื่อคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> </ul> - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงและประสานงานกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย เช่น โรงพยาบาลบ้านโป่ง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
10.ประวัติศาสตร์และโบราณคดี	- โครงการจะดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
 (นายปัญญา โสภาคีรินทร์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.  
**วิมล แสง**  
 (นางสาววิมล แซ่ลิ้ม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 13 /82

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
	- ในระหว่างการก่อสร้าง หากพบหลักฐานทางโบราณคดี โครงการจะหยุดดำเนินการและต้องแจ้งต่อนักงานศิลปากรที่ 1 ทราบ เพื่อเข้าตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

  
**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
 (นายปัญญา โสภาคีรินทร์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.  
**วิมล แสง**  
 (นางสาววิมล แซ่ลิ้ม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 14 /82



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ 19 หมู่ที่ 19 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่เกี่ยวข้องก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>



SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.

บริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปิณฑุ ลาภศิริพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

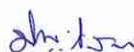
จตุร นามณี

(นางสาววิภา แซ่ลิ้ม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 15 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> <li>- ในกรณีที่บริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>



SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.

บริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปิณฑุ ลาภศิริพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จตุร นามณี

(นางสาววิภา แซ่ลิ้ม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 16 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			



(นายปัญญา ไสาศรีพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.

บริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



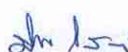
(นางสาววิภา แซ่ลิ้ว)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 17 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

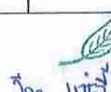
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การดำเนินการผลิต	<p>- โครงการมีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า แบ่งออกเป็น 3 กรณี คือ</p> <p>(1) กรณีที่ 1 (กำลังการผลิต 100% MCR) ผลิตรกำลังไฟฟ้าได้ 9.6 เมกะวัตต์ โดยกำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้จะถูกนำกลับมาใช้ภายในพื้นที่โครงการ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



(นายปัญญา ไสาศรีพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.

บริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



(นางสาววิภา แซ่ลิ้ว)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 18 /82



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ แสดงดังตารางที่ 5 และมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) กรณีที่ 1 (กำลังการผลิต 100% MCR)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TSP ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.14 กรัม/วินาที</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 25 พีพีเอ็ม และ 1.24 กรัม/วินาที</li> <li>• NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม และ 5.71 กรัม/วินาที</li> <li>• HCl ไม่เกิน 20 พีพีเอ็ม และ 0.57 กรัม/วินาที</li> <li>• Dioxin ไม่เกิน 0.1 นาโนกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ <math>1.9 \times 10^{-9}</math> กรัม/วินาที</li> <li>• Hg ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ <math>9.5 \times 10^{-4}</math> กรัม/วินาที</li> <li>• Cd ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ <math>9.5 \times 10^{-4}</math> กรัม/วินาที</li> <li>• Pb ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ <math>9.5 \times 10^{-3}</math> กรัม/วินาที</li> <li>• CO ไม่เกิน 150 พีพีเอ็ม และ 3.49 กรัม/วินาที</li> <li>• ความทึบแสง (Opacity) ไม่เกินร้อยละ 10</li> </ul> <p>(2) กรณีที่ 2 (กำลังการผลิต 98% MCR)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TSP ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.12 กรัม/วินาที</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 25 พีพีเอ็ม และ 1.22 กรัม/วินาที</li> </ul>			



SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.

บริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

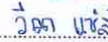
(นายปัญญา โสภาทรีพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.



(นางสาววิภา แซ่ลิ้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 19 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม และ 5.60 กรัม/วินาที</li> <li>• HCl ไม่เกิน 20 พีพีเอ็ม และ 0.55 กรัม/วินาที</li> <li>• Dioxin ไม่เกิน 0.1 นาโนกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ <math>1.9 \times 10^{-9}</math> กรัม/วินาที</li> <li>• Hg ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ <math>9.3 \times 10^{-4}</math> กรัม/วินาที</li> <li>• Cd ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ <math>9.3 \times 10^{-4}</math> กรัม/วินาที</li> <li>• Pb ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ <math>9.3 \times 10^{-3}</math> กรัม/วินาที</li> <li>• CO ไม่เกิน 150 พีพีเอ็ม และ 3.42 กรัม/วินาที</li> <li>• ความทึบแสง (Opacity) ไม่เกินร้อยละ 10</li> </ul> <p>(3) กรณีที่ 3 (กำลังการผลิต 70% MCR)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TSP ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.80 กรัม/วินาที</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 25 พีพีเอ็ม และ 0.87 กรัม/วินาที</li> <li>• NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม และ 4.02 กรัม/วินาที</li> <li>• HCl ไม่เกิน 20 พีพีเอ็ม และ 0.40 กรัม/วินาที</li> <li>• Dioxin ไม่เกิน 0.1 นาโนกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ <math>1.3 \times 10^{-9}</math> กรัม/วินาที</li> <li>• Hg ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ <math>6.7 \times 10^{-4}</math> กรัม/วินาที</li> <li>• Cd ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ <math>6.7 \times 10^{-4}</math> กรัม/วินาที</li> <li>• Pb ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ <math>6.7 \times 10^{-3}</math> กรัม/วินาที</li> <li>• CO ไม่เกิน 150 พีพีเอ็ม และ 2.46 กรัม/วินาที</li> <li>• ความทึบแสง (Opacity) ไม่เกินร้อยละ 10</li> </ul>			



SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.

บริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นายปัญญา โสภาทรีพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.



(นางสาววิภา แซ่ลิ้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 20 /82



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อ้างอิงที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7</p> <p>- กากอุตสาหกรรมของกลุ่มบริษัทในเครือที่จะนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เชื้อเพลิงหลักที่โครงการใช้ คือ เศษวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการผลิตกระดาษ (Waste Reject) (รหัส 030307) จากบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด สาขาบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี สาขาวังศาลา จังหวัดกาญจนบุรี และบริษัท ไทยเคนเปเปอร์ จำกัด (มหาชน) จังหวัดกาญจนบุรี</li> <li>เชื้อเพลิงเสริม คือ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Sludge) (รหัส 030310) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่กลุ่มโรงงานบ้านโป่ง</li> </ul> <p>- แนวทางควบคุมองค์ประกอบของเชื้อเพลิงที่นำไปใช้ในโครงการ ทำโดยการควบคุมลักษณะและองค์ประกอบของแหล่งเชื้อเพลิงหลัก (Waste Reject) และเชื้อเพลิงเสริม (Sludge) ของโครงการ โดยดำเนินการสุ่มตรวจลักษณะและองค์ประกอบของเชื้อเพลิง ทุก 6 เดือน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p>



(นายปิฎก โสภะรินทร์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



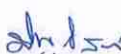
(นางสาววิภา แซ่ลิ้)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 21 / 82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ปรับอัตราหรือส่วนผสมของเชื้อเพลิงที่ป้อนเข้าเตา ปรับการเดินระบบ flue gas treatment เช่น การเพิ่มปริมาณการป้อนถ่านกัมมันต์ เป็นต้น ในกรณี ที่พบว่าลักษณะและองค์ประกอบของเชื้อเพลิงมีค่าเกินมาตรฐานควบคุม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน 3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม</li> <li>ปรอท (Mercury) ไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม</li> <li>แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/กิโลกรัม</li> </ul> <p>- จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) เพื่อดักกรองฝุ่นจากขั้นตอนเผาไหม้ในหม้อไอน้ำ</p> <p>- กรณีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองทำงานผิดปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag filter) ทำงานผิดปกติ 1 เซลล์ โครงการจะตรวจสอบปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้น โดยจะปรับลดกำลังการผลิตลง หากพบว่าปริมาณฝุ่นมีแนวโน้มสูงขึ้นเกินค่า Alarm และเข้าไปดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุดให้เสร็จสิ้นภายใน 1 ชั่วโมง</li> <li>หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag filter) ไม่สามารถทำงานได้ (หยุดทำงานตั้งแต่ 2 เซลล์ จากทั้งหมด 4 เซลล์) โครงการจะหยุดดำเนินการในส่วนการผลิตและทำการเปลี่ยนถุงกรองที่ได้สำรองไว้</li> </ul> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับวัดอุณหภูมิของห้องเผาไหม้ เพื่อเป็นตัวกำหนดการเริ่มทำงานของหัวเผา (Burner) จำนวน 2 ชุด ที่ใช้แก๊สดีเซลเป็นเชื้อเพลิง</p>	<p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter)</p> <p>- ห้องเผาไหม้</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p>



(นายปิฎก โสภะรินทร์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



(นางสาววิภา แซ่ลิ้)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 22 / 82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงที่กำลังจะหยุดเครื่อง (Shut down) โครงการจะค่อยๆ ลดปริมาณการป้อนเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ โดยใช้หัวเผาหลักและหัวเผาลเสริมเป็นตัวรักษาอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ให้สูงกว่า 850 องศาเซลเซียส จนกระทั่งหยุดการป้อนเชื้อเพลิงและจนกว่าเชื้อเพลิงจะหมดจากห้องเผาไหม้</li> <li>- กรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน (ไฟฟ้าดับ) ระบบการป้อนเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้และกระบวนการผลิตทั้งหมดจะหยุดทำงาน ทำให้ไม่มีการเผาไหม้ในหม้อไอน้ำ รวมทั้งพัดลมดูดอากาศที่ใช้ในการรวบรวมมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำเข้าสู่ระบบบำบัด Bag Filter และระบายออกปล่อง (ID Fan) จะหยุดทำงานเช่นเดียวกัน ซึ่งจะทำให้ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศออกสู่บรรยากาศ</li> <li>- ควบคุมการเผาไหม้ให้อุณหภูมิสูงกว่า 850 องศาเซลเซียส เกิน 2 วินาที เพื่อกำจัดไดออกซิน และบันทึกสภาวะการเผาไหม้ดังกล่าวเป็นหลักฐาน</li> <li>- ควบคุมการเผาไหม้ให้อุณหภูมิไม่เกิน 1,000 องศาเซลเซียส เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</li> <li>- ติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ในการลดการระบายสารประกอบไดออกซิน โดยพ่นถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) เพื่อดูดซับไดออกซิน รวมทั้งการป้อนถ่านกัมมันต์ยังสามารถดูดซับปริมาณโลหะหนักที่เกิดขึ้น ซึ่งเป็นการควบคุมไม่ให้โลหะหนักปนเปื้อนไปกับก๊าซร้อนที่ระบายออกจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของทางโครงการได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องเผาไหม้</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>



**SCG PAPER ENERGY CO., LTD.**  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภากฤษณ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

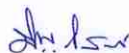


(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 23 / 82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศในการดักจับไฮโดรเจนคลอไรด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เช่น ระบบพ่นแคลเซียมไฮดรอกไซด์</li> <li>- จัดให้มีหน้าจอสถานะการทำงานของระบบพ่นแคลเซียมไฮดรอกไซด์และถ่านกัมมันต์ที่ห้องควบคุม เพื่อให้พนักงานสามารถตรวจสอบได้ว่าระบบพ่นแคลเซียมไฮดรอกไซด์และถ่านกัมมันต์ทำงานได้ตามปกติ และจัดให้มีพนักงานเข้าตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ในระบบพ่นแคลเซียมไฮดรอกไซด์และถ่านกัมมันต์ กรณีที่พบว่าระบบพ่นแคลเซียมไฮดรอกไซด์และถ่านกัมมันต์ทำงานผิดปกติ โครงการจะเข้าไปดำเนินการแก้ไขภายใน 1 ชั่วโมง หากปัญหาดังกล่าวไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 1 ชั่วโมง โครงการจะพิจารณาหยุดกระบวนการผลิตเพื่อไม่ให้เกิดการระบายมลพิษเกินค่าควบคุมของโครงการ</li> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ตามข้อกำหนดของ US.EPA. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่อง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย ผุนละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไฮโดรเจนคลอไรด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ออกซิเจน อุณหภูมิ และค่าความทึบแสง โดยให้รายงานผลที่สภาวะมาตรฐาน (อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ที่ 7%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ปล่องระบายอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>



**SCG PAPER ENERGY CO., LTD.**  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภากฤษณ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 24 / 82

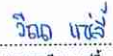


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																					
	<div><div><div>- ตำแหน่งและวิธีการติดตั้ง CEMS ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ US.EPA. เสนอแนะ รวมทั้งให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</div><div>- กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMS 2 ระดับ ดังนี้</div><div>(1) ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม และระดับ High Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 100 ของค่าควบคุม โดยควบคุมค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศ ดังนี้</div><table><tr><th>พารามิเตอร์</th><th>หน่วย</th><th>Alarm</th><th>High Alarm</th></tr><tr><td>ฝุ่นละอองรวม</td><td>มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</td><td>54</td><td>60</td></tr><tr><td>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</td><td>พีพีเอ็ม</td><td>22.5</td><td>25</td></tr><tr><td>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</td><td>พีพีเอ็ม</td><td>144</td><td>160</td></tr><tr><td>ไฮโดรเจนคลอไรด์</td><td>พีพีเอ็ม</td><td>18</td><td>20</td></tr><tr><td>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์</td><td>พีพีเอ็ม</td><td>135</td><td>150</td></tr></table></div><div><div>(2) กรณีที่ค่าตรวจวัดจาก CEMS สูงกว่าค่า Alarm (แต่ต่ำกว่าค่า High Alarm) โครงการมีมาตรการการจัดการ ดังนี้</div><div>1) ควบคุมสภาวะภายในห้องเผาไหม้โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถปรับอัตราการป้อนเชื้อเพลิงและปริมาณอากาศให้เกิดกระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์</div></div></div> <div><div>- ระบบ CEMS</div><div>- ระบบ CEMS</div></div> <div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div></div> <div><div>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</div><div>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</div></div>	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
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																						

  
 (นายปัทมา โสภะพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

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

  
 (นางสาววิภา แจ่ม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.


จำนวน 2559 หน้า 25 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) ตรวจสอบระบบการฉีดแคลเซียมไฮดรอกไซด์ และเพิ่มปริมาณการใช้แคลเซียมไฮดรอกไซด์ หากพบว่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และไฮโดรเจนคลอไรด์ยังสูงกว่าค่าควบคุมระดับ Alarm ให้ดำเนินการตามข้อ 3) ต่อไป</p> <p>3) กรณีที่ไม่สามารถทำให้ค่าการระบายสารมลพิษลดลงได้ ทางโครงการจะทำการลดการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำ เพื่อควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้อยู่ในค่าควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการ</p> <p>(3) กรณีที่ค่าตรวจวัดจาก CEMS สูงกว่าค่า High Alarm โครงการมีมาตรการการจัดการ ใหหยุดการเผาไหม้ในหม้อไอน้ำเพื่อทำการแก้ไขให้ค่ามลพิษลดลงต่ำกว่าค่าควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการ</p> <p>- บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงกว่า High Alarm ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาดำเนินการแต่ละครั้ง</p> <p>- จัดทำแผนงานและแนวทางปฏิบัติ เมื่อมีค่าสัญญาณเตือนจาก CEMS เพื่อควบคุมมิให้ค่าการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ควบคุมตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>- ระบบ CEMS</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p>

  
 (นายปัทมา โสภะพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

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

  
 (นางสาววิภา แจ่ม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 26 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที</li> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศและเป็นไปตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>- บันทึกสถิติการชำรุดเสียหายและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทุกหน่วยอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการใช้งาน</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และต้องทำการเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ใหม่เมื่อประสิทธิภาพของถุงกรองลดลงต่ำกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

  
 (นายปิยพญา โสภาครินทร์ย์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด


  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.  
 (นางสาววิภา แซ่ลี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 27 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศบริเวณด้านหน้ากลุ่มโรงงานบ้านโป่งที่ประชาชนสามารถร่วมติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณด้านหน้ากลุ่มโรงงานบ้านโป่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
3.2 มาตรการด้านกลิ่นรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมให้อาคารเก็บเชื้อเพลิงมีความดันอากาศต่ำกว่าภายนอก เพื่อให้อากาศภายในอาคารไม่สามารถเคลื่อนตัวออกสู่ภายนอกได้</li> <li>- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ เพื่อดูดอากาศจากอาคารเก็บเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ เพื่อช่วยสกลิ่นเหม็นที่อาจเกิดขึ้นภายในอาคารเก็บเชื้อเพลิง</li> <li>- กรณีที่มีน้ำขังมูลฝอยรั่วไหลบนถนนหรือบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ต้องทำความสะอาด/ล้างพื้นที่ดังกล่าวโดยทันที เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารเก็บเชื้อเพลิง</li> <li>- อาคารเก็บเชื้อเพลิง</li> <li>- อาคารเก็บเชื้อเพลิง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
3.3 มาตรการควบคุมฝุ่นละอองจากการขนส่งเชื้อเพลิงและถ่าน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลเรื่องขนส่งถ่านภายในโครงการ</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยกระบะหรือส่วนบรรทุกต้องอยู่ในสภาพที่มีการปกคลุมเรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการหกหรือเลอะระหว่างทาง</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยกระบะหรือส่วนบรรทุกต้องอยู่ในสภาพที่มีการปกคลุมเรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการหกหรือเลอะระหว่างทาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- รถบรรทุกถ่าน</li> <li>- รถบรรทุกถ่าน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

  
 (นายปิยพญา โสภาครินทร์ย์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด


  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.  
 (นางสาววิภา แซ่ลี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 28 /82



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก</li> <li>- กำหนดให้การลำเลียงเถ้าเป็นระบบปิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นระหว่างการขนถ่าย</li> <li>- เมื่อเสร็จสิ้นการขนถ่ายเถ้าลงรถบรรทุกให้ทำการเก็บกวาดเศษวัสดุและฝุ่นละอองที่หกหล่นอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยโดยเร็ว</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่างๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบลำเลียงเถ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่มีการรั่วไหลหกหล่นโดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่านต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบลำเลียงเถ้า</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
4. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง อาทิเช่น กังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พัดลมดูดอากาศจากห้องเผาไหม้ และการระบายไอน้ำ เป็นต้น</li> <li>- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคารส่วนผลิต และบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินงาน และจัดทำซ้ำทุก 3 ปี เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> <li>- จัดให้มีการดำเนินการตามแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการและทบทวนแนวเส้นเสียงทุก 3 ปี</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>



SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปิชา สุภัทรวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.



(นางสาววิภา แซ่ลี)

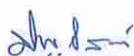
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 29 / 82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ริมรั้วโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
5. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียรูปที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามค่าที่กำหนด ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการและระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือลงสู่แม่น้ำแม่กลองต่อไป</li> <li>- น้ำระบายนี้นอกจากจะบำบัดน้ำใช้ เป็นน้ำระบายนี้นอกจาก Backwash และ RO Reject โครงการจะรวบรวมน้ำกลับไปใช้เป็นส่วนหนึ่งของน้ำชดเชยในระบบหล่อเย็นของโครงการทั้งหมด</li> <li>- น้ำระบายนี้นอกจากหม้อไอน้ำ โครงการจะรวบรวมน้ำกลับไปใช้เป็นส่วนหนึ่งของน้ำชดเชยในระบบหล่อเย็นของโครงการทั้งหมด</li> <li>- น้ำระบายนี้นอกจากระบบหล่อเย็น โครงการจะรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามค่าที่กำหนด ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการและระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือลงสู่แม่น้ำแม่กลองต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>



SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปิชา สุภัทรวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.



(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 30 / 82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำชะมูลฝอย (Leachate) เป็นน้ำเสียที่เกิดจากความชื้นของเชื้อเพลิง ซึ่งโครงการออกแบบให้มีจุดรวมน้ำชะมูลฝอยดังกล่าวบริเวณด้านล่างของอาคารเก็บเชื้อเพลิง ก่อนทยอยนำไปเผาในหม้อไอน้ำของโครงการต่อไป</li> <li>- จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามค่าควบคุมก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส</li> <li>• ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 6.0-8.0</li> <li>• ออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>• ค่าซีไอดี (COD) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>• ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> </li> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring System) เพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ค่าซีไอดี (COD) และค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ที่บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ และเชื่อมโยงค่าตรวจวัดไปยังห้องควบคุม</li> <li>- น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้ว ส่วนหนึ่งจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ และส่วนที่เหลือจะระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำแม่กลองต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- บ่อกักน้ำทิ้ง</li> <li>- บ่อกักน้ำทิ้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

  
 (นายปิชญา โสภการพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
 บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.  
 (นางสาววิภา แซ่ลิ้ม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 31 / 82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะต้องนำน้ำไปเก็บกักในบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร ที่มีความสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำน้ำเสียไปกำจัดต่อไป</li> <li>- จัดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อกักน้ำทิ้งให้มีค่า DO มากกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อยลงแม่น้ำแม่กลอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน</li> <li>- บ่อกักน้ำทิ้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
6. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งน้ำใช้ของโครงการรับน้ำบาดาลจากบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ก่อนเข้าสู่บ่อกักเก็บน้ำใช้ (Service Water Pond) ของโครงการ ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำมาปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เหมาะสมสำหรับนำมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต่อไป</li> <li>- จัดให้มีแหล่งน้ำใช้สำรองภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการขุดบ่อน้ำฝน (Storm Water Pond) ขนาดความจุ 1,350 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพิ่มเติม (ระบบกรองทราย) ขนาดกำลังการผลิต 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนนำน้ำฝนที่ผ่านระบบการกรองไปใช้ในกิจกรรมของโครงการต่อไป</li> <li>- โครงการมีปริมาณการใช้น้ำสูงสุด 1,171.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน และแนวความคิดที่จะรีไซเคิลน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและควบคุมคุณภาพจนได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

  
 (นายปิชญา โสภการพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

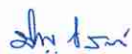
  
 บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.  
 (นางสาววิภา แซ่ลิ้ม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 32 / 82



ตารางที่ 2 (ต่อ)

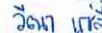
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตามมาตรฐานน้ำกลับมาใช้รดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว 33.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สมมูลน้ำใช้ของโครงการแสดงดังรูปที่ 1 ถึง 3) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำใช้สำหรับพนักงาน โครงการคาดว่าจะมีพนักงาน 19 คน คิด ปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 1.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำในส่วนนี้มาจาก แหล่งน้ำบาดาลของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>น้ำใช้สำหรับระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีปริมาณการใช้น้ำเข้าสู่ ระบบ 10.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้น้ำบาดาลที่รับมาจาก บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด มาผลิตเป็นน้ำปราศจาก แร่ธาตุป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำเพื่อทดแทนน้ำที่สูญเสียในระบบเนื่องจาก การระเหยและการระบายทิ้ง โดยจะสามารถผลิตน้ำใช้สำหรับหม้อ ไอน้ำ 6.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนที่เหลืออีก 3.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเป็นน้ำใช้สำหรับการล้างยอนถังกรองและการล้างสารกรองต่างๆ (Backwash) และน้ำทิ้งจากระบบรีเวอร์สออสโมซิส (RO Reject) ของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งน้ำในส่วนนี้จะถูกวนไปใช้ที่หอหล่อ เย็นต่อไป</li> <li>น้ำใช้สำหรับหอหล่อเย็น น้ำใช้ในส่วนนี้สำหรับชดเชยเข้าสู่ระบบอื่น เนื่องมาจากสูญเสียจากกระบวนการหอหล่อเย็น เช่น การระเหย การระบายทิ้งของระบบหล่อเย็น เป็นต้น โดยมีความต้องการ</li> </ul>			



(นายปัญญา โสภาทิพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด



(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 33 / 62

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>น้ำชดเชยเข้าสู่ระบบ 1,159.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำชดเชยเข้าสู่ระบบ หล่อเย็นจะใช้น้ำดิบที่รับมาจาก บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด รวมทั้งโครงการจะรีไซเคิลน้ำระบายทิ้งน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ ในระบบหล่อเย็นเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำใช้สำหรับรดต้นไม้ น้ำใช้ในส่วนนี้ใช้สำหรับรดต้นไม้บริเวณ พื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยมีความต้องการน้ำใช้ 33.6 ลูกบาศก์ เมตร/วัน โดยน้ำส่วนนี้โครงการจะรีไซเคิลน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและ ควบคุมคุณภาพจนได้ตามมาตรฐานน้ำกลับมาใช้ประโยชน์เป็นลำดับ แรก และน้ำฝนที่เก็บในบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการมาใช้รดต้นไม้ เพื่อลดปริมาณ การใช้น้ำบาดาลจาก บริษัทสยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul> <p>- โครงการและบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ร่วมกันจัดทำรายงาน การศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำในบ่อบาดาลก่อนการสูบน้ำ ระหว่างการ สูบน้ำในปัจจุบันและภายหลังพัฒนาโครงการ ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ประเมินความเปลี่ยนแปลง Drawdown ของน้ำบาดาลภายหลังพัฒนา โครงการ ประเมินผลกระทบต่อบ่อบาดาลของชาวบ้านและผลกระทบต่อ การทรุดตัวของดิน รวมทั้งศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาล ทั้ง 17 บ่อ ของ บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด โดยนักวิชาการหรือผู้เชี่ยวชาญ</p>	<p>- บ่อน้ำบาดาลของ บริษัทสยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด และบริเวณ พื้นที่ ศึกษา</p>	<p>- ภายใน 1 ปี หลังเปิด ดำเนินการโครงการ</p>	<p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด และ บริษัทสยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด</p>



(นายปัญญา โสภาทิพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด



(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 34 / 62

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เฉพาะด้าน ซึ่งในกรณีนี้การศึกษาดังกล่าวพบว่าผลกระทบให้โครงการมีมาตรการลดปริมาณการสูบน้ำและดำเนินการศึกษาความเหมาะสมเพื่อหาแหล่งน้ำใช้อื่นๆ เพิ่มเติม			
7. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- ติดตั้งสัญญาณและเครื่องหมายจราจรในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล</li> <li>- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจรโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อสภาพพื้นผิวการจราจรเกิดความเสียหายเนื่องมาจากกิจกรรมการขนส่งโครงการ</li> <li>- กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- จัดให้มีหมายเลขติดต่อภายในอย่างน้อย 1 หมายเลขสำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางจราจร</li> <li>- เส้นทางจราจร</li> <li>- เส้นทางจราจรภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พนักงานขับรถ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

  
 (นายปัญญา โสภะศรีพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

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

  
 (นางสาววิภา แซ่ลี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 35 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รดน้ำต้นไม้และหญ้าหน้า ส่วนบรรทุกจะต้องเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการหกหรือไหลระหว่างการขนส่ง</li> <li>- ตรวจสอบความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่ออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- รดน้ำบรรทุกเชื้อเพลิง จะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่ายถี่ หรือผ้าพลาสติกเพื่อป้องกันการหกหล่นของเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง</li> <li>- กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบกระเบาะบรรทุกก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหกหรือไหลระหว่างการขนส่ง</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่งโดยเฉพาะ ช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และ ช่วงเวลา 16.00-17.30 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รดน้ำหน้า</li> <li>- รดบรรทุก</li> <li>- รดบรรทุก</li> <li>- รดบรรทุก</li> <li>- รดบรรทุก</li> <li>- เส้นทางจราจร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำทิ้ง/น้ำเสีย โดยเด็ดขาด</li> <li>- น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการไปยังบ่อน้ำฝน (Storm Water Pond) ขนาด 1,350 ลูกบาศก์เมตร (ระยะเวลากักเก็บมากกว่า 3 ชั่วโมง) ก่อนถูกสูบน้ำขึ้นขนาด 100</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

  
 (นายปัญญา โสภะศรีพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

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

  
 (นางสาววิภา แซ่ลี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 36 /82



ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

  
 (นายปัทมา โสภะวิทย์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
 (นางสาววิภา แซ่ลิ้ม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 37 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลด การเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>- ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติตามด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือหกหล่นของกากของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างขนส่ง</p> <p>- กำหนดให้โครงการจัดทำเอกสารกำกับกากของเสีย (Manifest System) ให้กับผู้รับกำจัดและผู้ขนส่งก่อนที่จะนำของเสียดังกล่าวออกจากพื้นที่โครงการ และโครงการต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด โดยวิธีการส่งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบการแจ้งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสีย</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p>
9.1 ของเสียจากพนักงาน	<p>- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน</p> <p>- ขยะทั่วไปของโครงการในส่วนที่เป็นเศษกระดาษและพลาสติกที่ไม่สามารถนำกลับใช้ประโยชน์ซ้ำได้ ทางโครงการได้จัดเตรียมถังรองรับขยะซึ่งจะนำไปวางบริเวณต่างๆ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่อาคารเก็บของเสีย</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p>

  
 (นายปัทมา โสภะวิทย์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
 (นางสาววิภา แซ่ลิ้ม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 38 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะรีไซเคิลของโครงการ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิลวางอยู่บริเวณอาคารต่างๆ เพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป</li> <li>- ขยะอันตรายของโครงการ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ด้านไฟฉาย แบตเตอรี่ ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า และหมึกพิมพ์ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้มีการเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถใช้งานได้รวมทั้งกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจนจากนั้นจะรวบรวมไปเก็บไว้ในอาคารจนมีปริมาณมากพอ จึงติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นอาคารเก็บของเสีย</li> <li>- พื้นอาคารเก็บของเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
9.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถ่านหนัก (Bottom Ash) จะถูกลำเลียงผ่านสายพานไปเก็บที่ถังเก็บถ่านหนักก่อนนำไปวิเคราะห์ลักษณะสมบัติเพื่อตรวจสอบว่าเป็นของเสียอันตรายหรือไม่อันตราย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด (Disposal) ตามหลักวิชาการต่อไป</li> <li>- ถ่านลอย (Fly Ash) จะถูกลำเลียงด้วยสายพานไปเก็บยังถังเก็บและลำเลียงเข้าด้วยลมแบบระบบปิดไปที่ไซโลขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปวิเคราะห์ลักษณะสมบัติเพื่อตรวจสอบว่าเป็นของเสียอันตรายหรือไม่อันตรายต่อไป หากพบว่าถ่านลอยของโครงการเป็นของเสียไม่อันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

  
 (นายปิณฑุยา โสภะศรีพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด


  
 (นางสาววิภา แฉล้ม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 39 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการจะรวบรวมใส่ภาชนะก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้ประโยชน์ (Recycle) เช่น กระบวนการผลิตอิฐ คอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น แต่หากผลการวิเคราะห์พบว่า เป็นของเสียอันตรายโครงการจะติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด (Disposal) ตามหลักวิชาการต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุดกรองอาร์โอและอุปกรณ์แยกไอออนด้วยไฟฟ้า โครงการจะส่งให้บริษัทที่เป็นผู้ผลิตมาเปลี่ยนและรับกลับไปกำจัดตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (Disposal) ต่อไป</li> <li>- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว โครงการจะรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด (Disposal) ต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นอาคารเก็บของเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
10. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รับบุคลากรและแรงงานจากท้องถิ่นเข้าทำงานในมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อลดการย้ายถิ่นฐานของคนจากพื้นที่อื่นเข้ามาอยู่ในชุมชน และเพื่อเป็นการสร้างงานให้แก่คนในท้องถิ่น อันจะเป็นการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น และลดปัญหาประชากรแฝง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

  
 (นายปิณฑุยา โสภะศรีพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
 (นางสาววิภา แฉล้ม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 40 /82



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถ ตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชน สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม</li> <li>- ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับสมัครที่ป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชนให้ชัดเจน</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ</li> <li>- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อน รำคาญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- กำหนดแผนงานทำ CSR และประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีเป็นประจำทุกปี</li> <li>- มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกรดำเนินการและเปิดโอกาส ให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>


  
**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
 (นายปัญญา โสภากวีพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
**GREENER CONSULTANT CO.,LTD.**  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 (นางสาววิภา แซ่ลิ้ม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 41 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เพื่อแนะนำและอธิบายถึงรายละเอียดของโครงการ แผนการดำเนินงาน รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ ได้แก่ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณะในท้องถิ่น จำนวน 9 แห่ง (เทศบาลเมืองท่ามา เทศบาลเมืองบ้านโป่ง เทศบาลตำบลเบิกไพร เทศบาลตำบลกรับใหญ่ อบต. ปากแรต อบต.ลาดบัวขาว เทศบาลตำบลดอนขมิ้น เทศบาลตำบลลูกแก และ อบต.ท่าเสา) แจกแผ่นพับ/จดหมายประชาสัมพันธ์ทุก 3 เดือน ครั้งละประมาณ 500 ฉบับ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ ทุกเดือน</li> <li>- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโรงงานและนอกโรงงาน ให้กับ อบต. และเทศบาล ในพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทุก 6 เดือน เพื่อให้ชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบผลการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>


  
**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
 (นายปัญญา โสภากวีพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
**GREENER CONSULTANT CO.,LTD.**  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 (นางสาววิภา แซ่ลิ้ม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 42 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและสถานศึกษา โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาให้สถานศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษาและการพัฒนาผู้เรียน การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชนองค์กรชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่</li> <li>- ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษาการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่</li> <li>- จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น (รูปที่ 4)</li> <li>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทต้องรีบแก้ไขปัญหาโดยเร็ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>


  
 (นายปัญญา โสภากวีพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
 (นางสาววิภา แซ่ลี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ธันวาคม 2559 หน้า 43 / 82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีพิสูจน์ได้ว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการร่วมกับชุมชนที่แต่งตั้งขึ้น มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ โดยการจัดตั้งได้ประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้แทนจากโครงการ จำนวน 22 ท่าน ดังนี้                         <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรีหรือผู้แทน จำนวน 1 คน ทำหน้าที่ประธานคณะกรรมการ</li> <li>2) ผู้แทนภาคประชาชน ซึ่งต้องเป็นประชาชนทั่วไป ไม่มีตำแหน่งทางการเมือง เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการหมู่บ้านหรือชุมชน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกเทศบาล เป็นต้น รวมทั้งหมด 12 ท่าน ประกอบด้วย                                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนในเขตเทศบาลเมืองท่าผา จำนวน 2 คน</li> <li>- ประชาชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านโป่ง จำนวน 2 คน</li> <li>- ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลเบิกไพร จำนวน 2 คน</li> <li>- ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลรับใหญ่ จำนวน 1 คน</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

  
 (นายปัญญา โสภากวีพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
 (นางสาววิภา แซ่ลี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ธันวาคม 2559 หน้า 44 / 82



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลปากแรต จำนวน 1 คน</li> <li>- ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบัวขาว จำนวน 1 คน</li> <li>- ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลคอนขมิ้น จำนวน 1 คน</li> <li>- ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลลูกแก จำนวน 1 คน</li> <li>- ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา จำนวน 1 คน</li> </ul> <p>3) ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งหมด 7 ท่าน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานพลังงานจังหวัดราชบุรี จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากที่ว่าการอำเภอบ้านโป่ง จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานเทศบาลเมืองท่าผา (ที่ตั้งโครงการ) จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขภายในพื้นที่ จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาภายในพื้นที่ จำนวน 1 คน</li> </ul> <p>4) ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 คน</p> <p>ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรีหรือผู้แทน เป็นประธาน ส่วนรองประธาน 2 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง ให้มาจากการคัดเลือกของคณะกรรมการในที่ประชุม จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>			

  
 (นายพิชญ์ โสภการวิพันธุ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด


  
 (นางสาววิภา แจคดี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 45 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อให้เกิดความสัมฤทธิ์ที่ระหว่างโครงการกับชุมชน รวมทั้งเป็นสื่อกลางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>2) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที</li> <li>3) ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>4) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ</li> <li>5) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน</li> </ol>	<p>- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p>

  
 (นายพิชญ์ โสภการวิพันธุ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

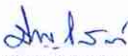
  
 (นางสาววิภา แจคดี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 46 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6) ให้พิจารณาแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ การพิจารณาการขุดเจาะ การตรวจสอบการกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดหากเป็นปัญหาจากโครงการในกรณีหากพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินรวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ</p> <p>7) ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>8) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>9) ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาร่วมกัน ระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล</p> <p>10) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้าน</p>			

  
(นายปิยะ ใสสุศรีพันธุ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด


**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

  
บริษัท กรีนแอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.  
(นางสาววิภา แซ่ลิ้ว)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนแอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 47 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน</p> <p>11) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p> <p>12) คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ</p>			
<p>11. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย</p> <p>11.1 ความปลอดภัยทั่วไป</p>	<p>- ทำการประเมินความเสี่ยงของโครงการโดยใช้แนวทางการประเมินความเสี่ยงตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 หรือใช้แนวทางการประเมินหรือระเบียบอื่นที่เทียบเท่า เพื่อพิจารณาพื้นที่ที่มีความเสี่ยงของโครงการ และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยง</p> <p>- ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือกฎหมายแรงงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>

  
(นายปิยะ ใสสุศรีพันธุ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด


  
บริษัท กรีนแอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.  
(นางสาววิภา แซ่ลิ้ว)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนแอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 48 /82



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน ได้แก่ การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า การฝึกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง</li> <li>- จัดให้มีการมาตรการป้องกันและแก้ไขด้านสุขภาพอนามัยของพนักงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• พนักงานทุกคนต้องสวมถุงมือ ผ้าปิดจมูก สวมรองเท้าบู๊ต ขณะปฏิบัติงาน</li> <li>• ห้ามพนักงานทุกคนสูบบุหรี่ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- กำหนดให้มีการติดตั้งระบบเตือนภัยต่างๆ ตามกฎกระทรวงและพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร</li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอเหมาะสมในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA และ/หรือตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>



(นายปิยพญา โบลาคินทร์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

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



(นางสาวริษา แจ่ม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

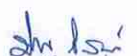


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 49 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตาป้องกัน ร่องเท้าบู๊ต ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ แผนต้องมีขั้นตอนการดำเนินการ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน ตลอดจนมีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> <li>- กำหนดให้มีการสับเปลี่ยนหรือหมุนเวียนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ต้องพบหรือเกิดความผิดปกติของสุขภาพของพนักงาน</li> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>



(นายปิยพญา โบลาคินทร์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

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



(นางสาวริษา แจ่ม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 50 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในสถานประกอบการตามกฎหมาย</li> <li>- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลสุขภาพของชุมชน</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
11.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (1) ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมและรักษาระดับความร้อนในสถานประกอบการ อ้างอิงตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549</li> <li>- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงเกินมาตรฐานที่กำหนด เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณหม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำ</li> <li>- บริเวณหม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

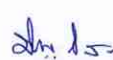
  
**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
 (นายปัทมา โสภการพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
**GREENER CONSULTANT CO.,LTD.**  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 (นางสาววิภา แซ่ลิ้ว)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 51 / 82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณหม้อไอน้ำต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล(PPE) ได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย และถุงมือหนัง เพื่อป้องกันความร้อนตลอดเวลาที่ทำงาน</li> <li>- กำหนดระยะเวลาทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนไม่เกิน 7 ชั่วโมงต่อวัน อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และจัดเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกาย</li> <li>- จัดให้มีน้ำเย็นและพัดลมระบายอากาศบริเวณที่พนักงานต้องเข้าไปทำงาน และมีอุณหภูมิสูง รวมถึงจัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็นเพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจจะสะสมในร่างกายพนักงาน</li> <li>- พิจารณาคัดเลือกพนักงานที่เหมาะสมทำงานเกี่ยวกับความร้อน และให้พนักงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีสภาวะแวดล้อมที่มีความร้อนเสียก่อน จึงพิจารณาให้ทำเป็นงานประจำ</li> <li>- กำหนดให้มีแสงสว่างในการทำงานให้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ให้ความรู้พนักงานในเรื่องการทำงานในที่มืดแสงจ้า เพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณหม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำ</li> <li>- บริเวณหม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำ</li> <li>- บริเวณหม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
(2) แสงจ้า				

  
**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
 (นายปัทมา โสภการพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
**GREENER CONSULTANT CO.,LTD.**  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 (นางสาววิภา แซ่ลิ้ว)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 52 / 82



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ซึ่งมีบุคลากรปฏิบัติงานประจำในพื้นที่</li> <li>- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ โดยพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงระหว่างที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้นๆ</li> <li>- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่าพนักงานคนใดมีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่เริ่มมีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง</li> <li>- ออกแบบการทำงานให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด</li> <li>- จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ</li> <li>- ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เมื่อเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>



**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
 (นายปิยะ ใสภากรพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด


**GREENER CONSULTANT CO.,LTD.**  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 (นางสาววิภา แซ่ลี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 53 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (earplugs) ครอบหู (ear muff) ซึ่งสามารถลดเสียงดังได้ 15-25 เดซิเบลเอ สำหรับปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ เป็นต้น</li> <li>- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดังและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง</li> <li>- กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี</li> <li>- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน</li> <li>- ให้ความรู้และแจ้งอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกหรือไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่เก็บสารเคมี</li> <li>- พื้นที่เก็บสารเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>


**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
 (นายปิยะ ใสภากรพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด


**GREENER CONSULTANT CO.,LTD.**  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 (นางสาววิภา แซ่ลี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 54 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับฝุ่นละออง	- จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่มีติดปิดโดยใช้ภาชนะที่ทนต่อการกัดกร่อนและป้องกันการเสียหายทางกายภาพได้	- พื้นที่เก็บสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ติดตั้งอ่างล้างตา และฝักบัวฉุกเฉินใกล้ๆ บริเวณที่พนักงานทำงานกับสารเคมี	- พื้นที่เก็บสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานกับสารเคมี	- พื้นที่เก็บสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยกระบะหรือส่วนบรรทุกต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการหกหรือไหลระหว่างการขนส่ง	- รถบรรทุกเชื้อเพลิงและถ่าน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก	- บริเวณลานจอดรถ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดเสียงต่างๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบบำบัดเสียงเพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่มีจุดรั่วไหล/ตกหล่น โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่านต่างๆ	- ระบบขนถ่ายเชื้อเพลิงและระบบลำเลียงถ่าน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลเรื่องขนส่งถ่านภายในโครงการ	- ระบบลำเลียงถ่าน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดให้การลำเลียงถ่านเป็นระบบปิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างการขนถ่าย	- ระบบลำเลียงถ่าน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภะศิริพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

วันดี แสง

(นางสาวริษา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 55 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) ความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ	- เมื่อเสร็จสิ้นการขนถ่ายถ่านลงรถบรรทุกให้ทำการเก็บกวาดเศษวัสดุและฝุ่นละอองที่หกหล่นอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยโดยเร็ว	- ระบบลำเลียงถ่าน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่างๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบลำเลียงถ่านให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่มีรอยรั่ว โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่านต่างๆ	- ระบบขนถ่ายเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงและพื้นที่เก็บถ่าน ได้แก่ รองเท้าบูท หมวกนิรภัย ผ้าปิดจมูก ถุงมือผ้า หน้ากากกรองฝุ่น และชุดป้องกันสารเคมี	- อาคารเก็บเชื้อเพลิงและพื้นที่เก็บถ่าน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
(6) ความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ	- ควบคุมการติดตั้ง การใช้งาน การซ่อมแซมและดัดแปลง ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่กำหนดตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และระเบียบประกาศ หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน โดยบุคคลดังกล่าวจะต้องขึ้นทะเบียนตามระเบียบและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- พื้นที่หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรสาขาเครื่องกลประเภทสามัญวิศวกร หรือวุฒิวิศวกร หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(นายปัญญา โสภะศิริพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

วันดี แสง

(นางสาวริษา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 56 /82



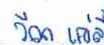
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(7) ความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานโดยการควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> <li>- การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ</li> <li>- ต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ต้องจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุง เครื่องจักร อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งานตามข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการ วิศวกรรม และความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่หม้อไอน้ำ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
11.3 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในการดับเพลิงเป็นประจำหรือตามระยะเวลาดำเนินการที่กำหนดของแต่ละอุปกรณ์</li> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีและคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>



(นายปิชา สุสาคทัง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

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



(นางสาววิภา แซ่ลิ้ม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

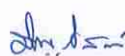


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 57 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง</li> <li>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ บริเวณจุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ ทุก 6 เดือน</li> <li>- จัดให้พนักงานของโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
11.4 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้</li> <li>• อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ</li> <li>• สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ (ดังรูปที่ 5 ถึง 7) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1</li> <li>• แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2</li> <li>• แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>



(นายปิชา สุสาคทัง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

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



(นางสาววิภา แซ่ลิ้ม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

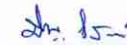
จำนวน 2559 หน้า 58 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2 และ 3 ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
12. สุนทรียภาพ	<p>- โครงการจัดเตรียมพื้นที่ขนาด 1,195 ตารางเมตร หรือร้อยละ 10.67 ของพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 8) สำหรับพื้นที่สีเขียวของการพัฒนาโครงการจะยังคงสัดส่วนพื้นที่สีเขียวตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยโครงการเลือกใช้ไม้ยืนต้น เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย เป็นต้น มาปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการจะเลือกซื้อต้นกล้าที่มีขนาดสูงประมาณ 1.0 เมตร เป็นกล้าไม้สำหรับนำมาปลูกในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ในส่วนของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ จะเป็นการปลูกต้นไม้บริเวณใกล้เคียงกับแนวสายส่งไฟฟ้าที่เชื่อมต่อระหว่างโครงการและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัยระหว่างสิ่งปลูกสร้างกับสายไฟฟ้าแรงสูง ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งระบุว่า ในบริเวณดังกล่าวจะปลูกต้นไม้ให้มีระยะห่างจากแนวสายส่งด้านละ 4.5 เมตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



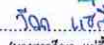
(นายปัญญา สอนทวีพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.



(นางสาววิภา แซ่ลิ้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 59 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอบหมายให้ฝ่ายผลิตเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดจ้างบริษัท รับเหมาเข้ามาดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ เช่น ใส่ปุ๋ย ดูแลตัดและตกแต่งต้นไม้ รดน้ำต้นไม้ กำจัดวัชพืช เป็นต้น และให้มีการสำรวจพื้นที่สีเขียวรอบโรงงานอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะไม่มีการเพาะพันธุ์กล้าไม้ภายในพื้นที่ ซึ่งเมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่ว่าด้วยสาเหตุใด เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตจะต้องเป็นผู้จัดหาบริษัท รับเหมาเข้ามาเปลี่ยนต้นไม้ใหม่เพื่อมาปลูกทดแทนภายใน 30 วัน</li> <li>- โครงการจะต้องมีการปลูกจิตสำนึกพนักงานให้มีความห่วงใยและเห็นความสำคัญของพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ เพื่อให้การพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นไปอย่างยั่งยืนตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดกิจกรรมให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ</li> <li>● กำหนดให้พนักงานทุกคนเป็นเจ้าของต้นไม้อย่างน้อยคนละ 1 ต้น โดยมีการป้ายชื่อผู้ปลูกและวันเริ่มปลูก</li> <li>● ส่งพนักงานของโครงการเข้าร่วมเป็นทีมกิจกรรมค่ายเยาวชนรุ่นใหม่ ใสใจสิ่งแวดล้อม (SCG Green Academy) ร่วมกับบริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



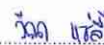
(นายปัญญา สอนทวีพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.



(นางสาววิภา แซ่ลิ้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 60 /82

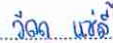


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. สาธารณสุข และสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงก่อนรับพนักงานเข้าทำงาน และทุกๆ 1 ปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> <li>- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจโดยละเอียดอีกครั้งเพื่อยืนยันผล พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง</li> <li>- รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโรงงาน กรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</li> <li>- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่เพียงพอสำหรับใช้รักษาผู้ป่วยเบื้องต้น พร้อมยานพาหนะในการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งประสานงานกับโรงพยาบาลที่จะส่งตัวผู้ป่วย โดยในเบื้องต้นส่วนการบุคคลจะส่งตัวพนักงานไปยังโรงพยาบาลบ้านโป่งและโรงพยาบาลชานคามิลโลเป็นลำดับแรก เพื่อทำการรักษาพยาบาล</li> <li>- กรณีที่โรงพยาบาลบ้านโป่งและโรงพยาบาลชานคามิลโลไม่สามารถทำการรักษาได้หรือต้องการการรักษาเฉพาะทาง เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลดังกล่าว จะทำการส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในการรักษาพยาบาล โดยส่วนการบุคคลของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบประสานงาน ดูแล และติดตามการส่งต่อพนักงานที่เจ็บป่วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงาน</li> <li>- พนักงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงพยาบาลใกล้เคียง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงพยาบาลใกล้เคียง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงพยาบาลใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

  
 (นายปัญญา โสภการพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

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


  
 (นางสาววิภา แซ่ลิ้ม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.


จำนวน 2559 หน้า 61 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนนโยบายภาครัฐ/หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชน อย่างต่อเนื่อง ได้แก่ สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ให้สถานพยาบาลในพื้นที่ เพื่อให้สามารถใช้ในการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ และเป็นการเพิ่มศักยภาพในการตรวจรักษาโรคของโรงพยาบาลได้อีกทางหนึ่งด้วย</li> <li>- สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ ทั้งในระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม.ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง การสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ อาทิ เช่น การจัดทำสถานสุขภาพเพื่อให้ชุมชนได้ออกกำลังกาย โครงการส่งหน่วยแพทย์ลงสู่ตรวจสุขภาพของชุมชน เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
14. ประวัติศาสตร์ และโบราณคดี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการส่งเสริมให้ประชาชนได้รับข้อมูลโบราณสถานสระโกสินารายณ์และจอมปราสาทผ่านแผ่นพับประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้เรียนรู้ประวัติศาสตร์และโบราณคดีของจังหวัดราชบุรี</li> <li>- โครงการและกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง ประสานงานกับสำนักงานศิลปากรที่ 1 และเทศบาลเมืองท่ามา เพื่อร่วมกันจัดทำรายงานการศึกษาเพื่อส่งเสริมอนุรักษ์ และป้องกันผลกระทบต่อโบราณสถานสระโกสินารายณ์และจอมปราสาทในระยะยาว โดยนักวิชาการหรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เช่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ศึกษา</li> <li>- โบราณสถานสระโกสินารายณ์และจอมปราสาท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด และกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง</li> </ul>

  
 (นายปัญญา โสภการพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

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


  
 (นางสาววิภา แซ่ลิ้ม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

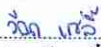
จำนวน 2559 หน้า 62 /82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การพัฒนาพื้นที่โดยรอบโบราณสถาน รัศมี 500 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร เป็นโบราณสถานหรืออุทยาน และการปรับปรุงทัศนียภาพโดยรอบโบราณสถาน เป็นต้น</p> <p>- โครงการและกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง ให้การสนับสนุนงบประมาณแก่เทศบาลเมืองท่าผา ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่ ในการดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่บริเวณโบราณสถานสระโกสินารายณ์ ได้แก่ โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสระโกสินารายณ์ รวมทั้งการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพของโครงการและกลุ่มโรงงานบ้านโป่งที่มีต่อโบราณสถานสระโกสินารายณ์</p> <p>- โครงการและกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง ดำเนินการบำรุงรักษาและทำความสะอาดพื้นที่โบราณสถานจอมปราสาทภายใต้การกำกับดูแลของกรมศิลปากร</p>	<p>- โบราณสถานสระโกสินารายณ์</p> <p>- โบราณสถานจอมปราสาท</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด และกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง</p> <p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด และกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง</p>

  
(นายปิยะ โสภณพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

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

  
(นางสาววิภา แจ่มลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

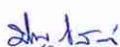
จำนวน 2559 หน้า 63 /82

ตารางที่ 3

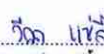
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 จุด)</li> </ul>	<p>- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 9)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนสระน้ำทิพย์ (บ้านครก) (A1)</li> <li>ชุมชนคอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา) (A2)</li> <li>ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่) (A3)</li> <li>ชุมชนวัดโคกพัฒนา (บ้านโกสินารายณ์) (A4)</li> </ul>	<p>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน</p> <p>ต่อเนื่องกันครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ เป็นต้น</p>	<p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p>
<p>2. ระดับเสียง</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L<sub>dn</sub>) และระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</p>	<p>- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (อ้างถึงรูปที่ 8 และ 9)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนคอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา) (N1)</li> <li>ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่) (N2)</li> <li>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (N3)</li> <li>ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4)</li> </ul>	<p>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน</p> <p>ต่อเนื่องกัน (โดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น)</p>	<p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p>

  
(นายปิยะ โสภณพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

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

  
(นางสาววิภา แจ่มลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 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 เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาค้าง	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งของโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
5. การจัดการของเสีย บันทึกปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัด เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
6. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
7. สังคม-เศรษฐกิจ บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
 (นายปัญญา โสภากวีพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

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

  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.  
 (นางสาววิภา แซ่ลี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 65 /82

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 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 (บ้านครก) (A1) ● ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา) (A2) ● ชุมชนรักท่ามาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่) (A3) ● ชุมชนวัดโกพัฒนา (บ้านโกสินารายณ์) (A4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
 (นายปัญญา โสภากวีพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

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

  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.  
 (นางสาววิภา แซ่ลี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 66 /82

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)</li> <li>- สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)</li> <li>-ปรอท (Hg)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ความทึบแสง (Opacity)</li> </ul>	- ตรวจวัดปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 1 ปล่อง (SB1) (อ้างถึงรูปที่ 8)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกิจกรรมการผลิต (% Load)	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
<b>1.3 รวบรวมและสรุปผลตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ</b> โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)</li> </ul>	- เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ที่ติดตั้งอยู่ที่ปล่องของหม้อไอน้ำของโครงการ	- สรุปในรายงานผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
 (นายปิฎชา ไสกากรพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
 (นางสาววิภา แซ่ลิ้)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**  
**GREENER CONSULTANT CO.,LTD.**

จำนวน 2559 หน้า 67 /82

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ความทึบแสง (Opacity)</li> </ul>			
<b>1.4 ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ (CEMs Audit)</b> พร้อมบันทึกการทำงานและตรวจสอบความถูกต้อง (Audit) ระบบ CEMs โดยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
<b>2. คุณภาพน้ำ</b>			
<b>2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง</b> 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 เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
<b>2.2 รวบรวมและสรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำอัตโนมัติ</b> โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) ซีโอดี (COD) และสารละลายทั้งหมด (TDS)	- เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ที่ติดตั้งอยู่ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- สรุปในรายงานผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
 (นายปิฎชา ไสกากรพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
 (นางสาววิภา แซ่ลิ้)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**  
**GREENER CONSULTANT CO.,LTD.**

จำนวน 2559 หน้า 68 /82



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. ระดับเสียง</b> ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (อ้างอิงรูปที่ 8 และ 9) • จอมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา) (N1) • ชุมชนรักทำมาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่) (N2) • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (N3) • ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
<b>4. การคมนาคมขนส่ง</b> รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางในการจัดการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางของการขนส่งของโครงการ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
<b>5. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย</b> - สรุปข้อมูลชนิดปริมาณและจัดการของเสียของโครงการ - วิเคราะห์ลักษณะสมบัติได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>6.1 ตรวจสอบสภาพพนักงาน</b> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน - ตรวจสอบความจุปอดและเอ็กซเรย์ปอด - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานและตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
 (นายปฐชา ภัทธรณ์) กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด


  
 (นางสาววิภา แซ่ลิ้) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 69 /82

ตารางที่ 4 (ต่อ)

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

  
 (นายปฐชา ภัทธรณ์) กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
 บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด


  
 (นางสาววิภา แซ่ลิ้) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 70 /82

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.6 ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
6.7 รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่อาจเกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับก่อนและหลังมีโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
7. ระบบป้องกันอัคคีภัย			
7.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
7.2 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทั้งหมดทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ 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 พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
(นายปิฎกา โสภศรีพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

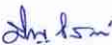
  
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

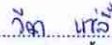
จำนวน 2559 หน้า 71 /82

ตารางที่ 4 (ต่อ)

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

  
(นายปิฎกา โสภศรีพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

  
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

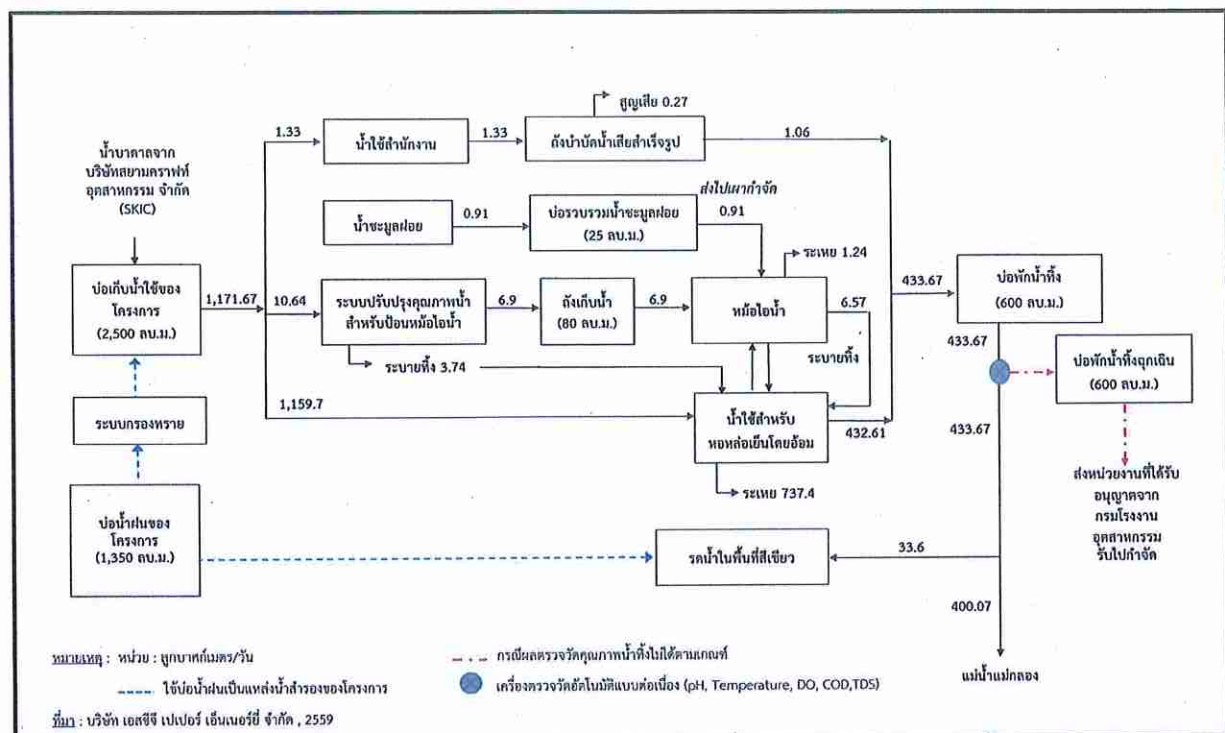
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2559 หน้า 72 /82

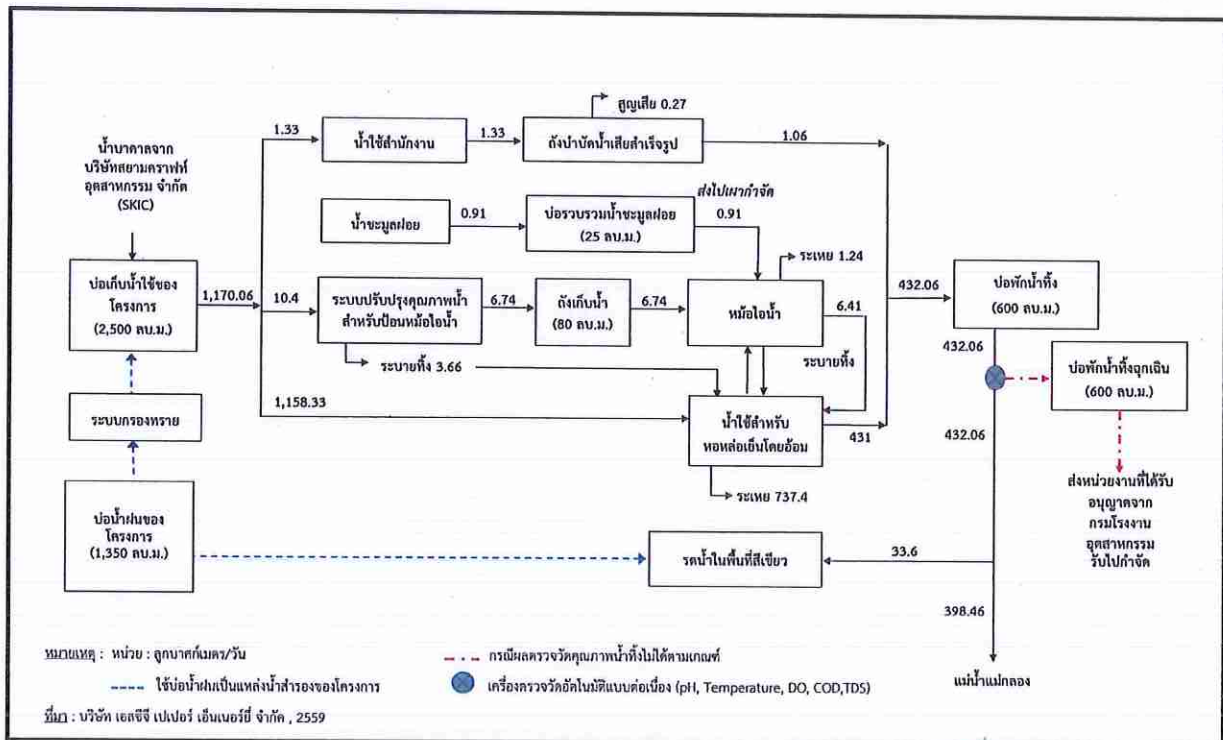


[illegible][illegible]

Downloaded At: 11:52 11 September 2009



บริษัท เอสซีจี เพปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

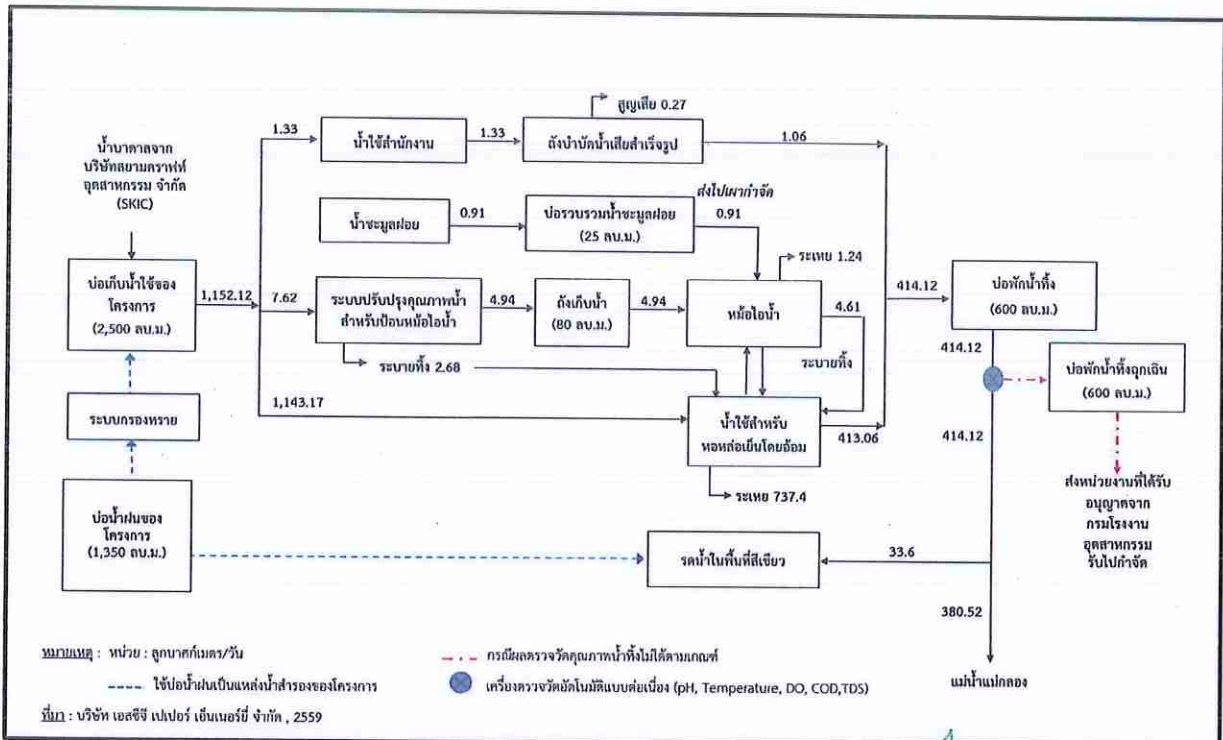


รูปที่ 2 : สมดุลน้ำใช้ของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่กำลังการผลิต 98% MCR

**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
บริษัท เอสซีจี เปีเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด  
(นายปัญญา โสภการวิพันธุ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เปีเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

**GREENER CONSULTANT CO.,LTD.**  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 75 /82



รูปที่ 3 : สมดุลน้ำใช้ของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่กำลังการผลิต 70% MCR

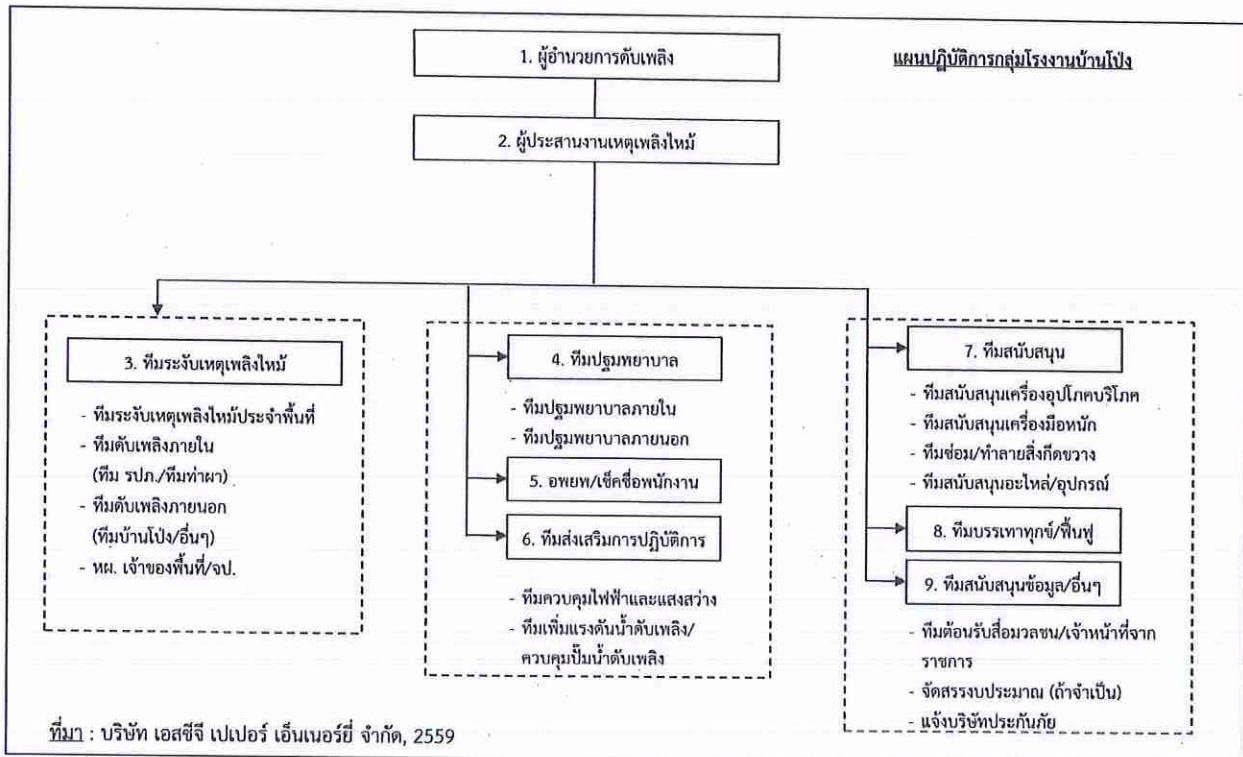
**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
บริษัท เอสซีจี เปีเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด  
(นายปัญญา โสภการวิพันธุ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีจี เปีเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

**GREENER CONSULTANT CO.,LTD.**  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 76 /82







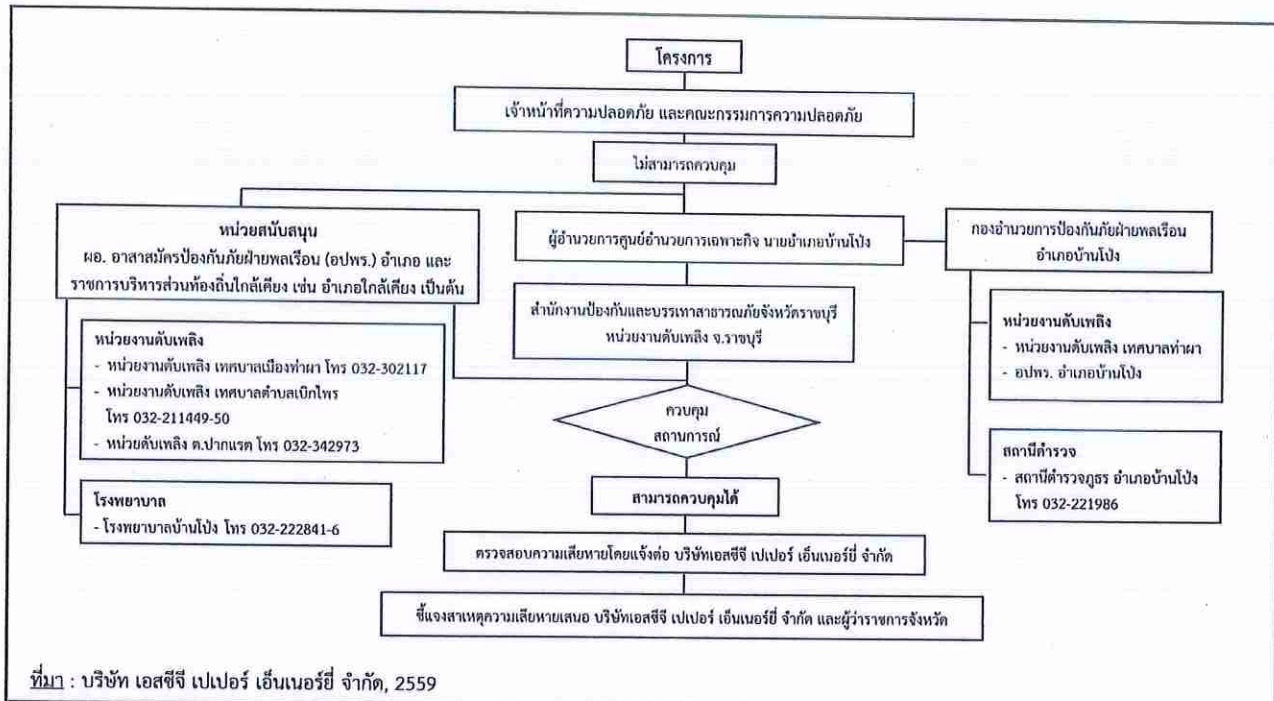
รูปที่ 6 : แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2

*(ลายเซ็น)*  
(นายปัญญา โสภะรัตน์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีซี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
บริษัท เอสซีซี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

*(ลายเซ็น)*  
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 79 /82



รูปที่ 7 : แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3

*(ลายเซ็น)*  
(นายปัญญา โสภะรัตน์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอสซีซี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

**SCG PAPER ENERGY CO.,LTD.**  
บริษัท เอสซีซี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

*(ลายเซ็น)*  
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

จำนวน 2559 หน้า 80 /82





## เอกสารแนบที่ 1.3

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



# SCGP

ที่ SCGE 29/2565

19/99 หมู่ 19 ตำบลท่าตา  
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีซี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจําเขต 10 (ราชบุรี)

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ ที่ พส 1009.3/14943

ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2559

1. รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีซี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระยะดำเนินการฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 3 ชุด
2. แผนผังพร้อมที่บรรจุใส่รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีซี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เป็นประจำทุก 6 เดือน

บริษัท เอสซีซี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 19/99 หมู่ 16 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าตา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110 ได้รับอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กทพ 01-1(1)/60-726 สถานะโครงการอยู่ใน ระยะดำเนินการของรายงานดังกล่าว (ตั้งพื้นที่แบบชั่วคราว) มาซึ่งท่านต้องดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป

ทั้งนี้ขอเสนอให้ คุณจิตวิทย์ รัตนฤกษ์ภูธร โทร 089-534-4580 และคุณพรชัย กัญญาวัฒนกุล โทร 088-226-6571 เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการ

บริษัท เอสซีซี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
19/99 หมู่ 19 ตำบลท่าตา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110  
โทรศัพท์ : 0 2546 2212, 0 2546 4444 โทรสาร : 0 2546 0726  
โทรสาร : 0 2546 2212, 0 2546 4444 โทรสาร : 0 2546 0726  
E-mail : scgp@scg.co.th, scgp@scg.co.th, scgp@scg.co.th  
Fax : 0 2546 2212, 0 2546 4444 โทรสาร : 0 2546 0726

SCGP  
Head Office : 19 Moo 19, Bang Sue Suburb, Bangkok 10800, Thailand  
Tel : 0 2546 2212, 0 2546 4444 โทรสาร : 0 2546 0726  
โทรสาร : 0 2546 2212, 0 2546 4444 โทรสาร : 0 2546 0726  
E-mail : scgp@scg.co.th, scgp@scg.co.th, scgp@scg.co.th  
Fax : 0 2546 2212, 0 2546 4444 โทรสาร : 0 2546 0726

Your Unbounded Answers

# SCGP

ที่ SCGE 31/2565

19/99 หมู่ 19 ตำบลท่าตา  
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีซี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ ที่ พส 1009.3/14943

ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2559

1. รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีซี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระยะดำเนินการฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 ชุด
2. แผนผังพร้อมที่บรรจุใส่รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีซี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เป็นประจำทุก 6 เดือน

บริษัท เอสซีซี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 19/99 หมู่ 16 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าตา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110 ได้รับอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กทพ 01-1(1)/60-726 สถานะโครงการอยู่ใน ระยะดำเนินการของรายงานดังกล่าว (ตั้งพื้นที่แบบชั่วคราว) มาซึ่งท่านต้องดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป

ทั้งนี้ขอเสนอให้ คุณจิตวิทย์ รัตนฤกษ์ภูธร โทร 089-534-4580 และคุณพรชัย กัญญาวัฒนกุล โทร 088-226-6571 เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

SCGP  
Head Office : 19 Moo 19, Bang Sue Suburb, Bangkok 10800, Thailand  
Tel : 0 2546 2212, 0 2546 4444 โทรสาร : 0 2546 0726  
โทรสาร : 0 2546 2212, 0 2546 4444 โทรสาร : 0 2546 0726  
E-mail : scgp@scg.co.th, scgp@scg.co.th, scgp@scg.co.th  
Fax : 0 2546 2212, 0 2546 4444 โทรสาร : 0 2546 0726

Your Unbounded Answers

20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอบ้างรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ ที่ พท 1005.3/14943

ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2559

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระยะดำเนินการฉบับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 3 ชุด
2. แผนผังพร้อมที่บรรจุให้รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำรายงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เป็นประจำทุก 6 เดือน

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ 19/99 หมู่ 16 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าหา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110 ได้รับอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กทท 01-(11)/60-726 สถานะโครงการอยู่ใน ระยะดำเนินการก่อสร้างงานดังกล่าว (สิ่งสิ่งที่ไม่แนบด้วย) มาขึ้นก่อนเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป

ทั้งนี้ขอขอบใจ คุณณิศาพัช รัตภิญญาธาร โทร 089-534-4580 และคุณพริ้ง กัญญาวัฒนกุล โทร 088-226-6571 เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป



## เอกสารแนบที่ 1.4

---

หนังสือขึ้นทะเบียน Industrial Service and Lab  
ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๕๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีดี เซอร์วิสเสส จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ค่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย

๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีดี เซอร์วิสเสส จำกัด ขอค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๖๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๗/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย  
จังหวัดสระบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีดี เซอร์วิสเสส จำกัด ค่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย อากาศเสีย น้ำใต้ดิน และสิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะมีผลต่ออายุในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะค่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอค่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอค่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ผ่านเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code  
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



แนบคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนของบุคคล  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับค่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอส ซี ไอ อีดี เซอร์วิสเสส จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๕๑๕ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

๑) นายวัชรศักดิ์ ปรีทศน์ไพศาล

๒) นางสาวยุภาณีดา แก้วมณี

๓) นายธชัย อัคสาณิก

๔) นายคเชนทร์ เชื้อวงศ์

๕) นายรัฐพล งามกลาง

๖) นางสาวกชณิกา โพนชนะ

๗) นางสาวเหนือฝัน ลีชัย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๔-ค-๐๐๐๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๔-ค-๐๐๐๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๔-ค-๐๐๐๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๔-ค-๐๐๐๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๔-ค-๐๐๐๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๔-ค-๐๐๐๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๔-ค-๐๐๐๗

๖-๒ ๑๖๖๖

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์  
ปฏิบัติการทางเคมีและชีวเคมี กรมโรงงานอุตสาหกรรม



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองข้อปฏิบัติกรวิเคราะห  
บริษัท เอส ซี ไอ อีที เออร์วิสเซส จำกัด  
ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/ ๑๕๕๔๑๕  
ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย

- ๑) นางสาวนันทวรรณ ประทีปพรรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวพนิตพรพรหม หล่อผาด ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๐๒
- ๓) นางสาวอริสราพรหม สักกะโกละ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๐๓
- ๔) นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๐๔
- ๕) นางสาวศิริพรดา ไชยศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๐๕
- ๖) นางสาวศิริพรดา ไชยศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๐๖
- ๗) นางสาวสายชล ปัญญาดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๐๗
- ๘) นางสาวพรพรหม จันเสด ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๐๘
- ๙) นางสาวพรพรหม จันเสด ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๐๙
- ๑๐) นางสาววิไลก อัครภูมิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๑๐
- ๑๑) นางสาวจารวิ ปินคำดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๑๑
- ๑๒) นางสาวสุทัศน์ รูปเหลือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๑๒
- ๑๓) นางสาวจิราภรณ์ ผาดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๑๓
- ๑๔) นางสาวสุนันทา เจริญใจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๑๔
- ๑๕) นางสาวปิยะดา มีนารี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๑๕
- ๑๖) นางสาวนันทน์ บัญเสริม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๑๖
- ๑๗) นางสาวนันทน์ บัญเสริม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๑๗
- ๑๘) นางสาวสุนันท์ บิดาละเต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๑๘
- ๑๙) นางสาวสุนันท์ บิดาละเต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๑๙
- ๒๐) นางสาวสุนันท์ บิดาละเต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๒๐
- ๒๑) นางสาวสุนันท์ บิดาละเต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๒๑
- ๒๒) นางสาวสุนันท์ บิดาละเต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๒๒
- ๒๓) นางสาวสุนันท์ บิดาละเต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๒๓
- ๒๔) นางสาวสุนันท์ บิดาละเต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๒๔
- ๒๕) นางสาวสุนันท์ บิดาละเต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๒๕
- ๒๖) นางสาวสุนันท์ บิดาละเต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๒๖
- ๒๗) นางสาวสุนันท์ บิดาละเต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๒๗
- ๒๘) นางสาวสุนันท์ บิดาละเต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๒๘
- ๒๙) นางสาวสุนันท์ บิดาละเต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๒๙
- ๓๐) นางสาวสุนันท์ บิดาละเต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๓๐
- ๓๑) นางสาวสุนันท์ บิดาละเต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๓๑

๓๒) นายอภิชาติ...

๓๒) นายอภิชาติ...

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการวิจัยและเตือนภัยแล้ง  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- ๓๒) นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๓๒
- ๓๓) นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๓๓
- ๓๔) นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๓๔
- ๓๕) นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๓๕
- ๓๖) นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๓๖
- ๓๗) นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๓๗
- ๓๘) นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๓๘
- ๓๙) นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๓๙
- ๔๐) นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๔๐
- ๔๑) นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๔๑
- ๔๒) นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๔๒
- ๔๓) นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๔๓
- ๔๔) นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๔๔
- ๔๕) นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๔๕
- ๔๖) นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๔๖
- ๔๗) นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๔๗
- ๔๘) นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๔๘
- ๔๙) นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๔๙
- ๕๐) นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕๙-๖-๐๐๕๐

๓๒) นายอภิชาติ...

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการวิจัยและเตือนภัยแล้ง  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองอายุทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

ที่อก ๐๓๐๑(๑)/ ๑๕๔๑๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ขอแจ้งสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[5]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[5]</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
9	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[5]</sup>
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
15	pH	Electrometric Method <sup>[5]</sup>
16	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
17	Temperature	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
18	Total Dissolved Solids	Laboratory and Field Methods <sup>[5]</sup>
19	Total Suspended Solids	Dried at 180 °C <sup>[5]</sup>
20	Trivalent Chromium	Dried at 103-105 °C <sup>[5]</sup> Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[5]</sup>
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>

7 Chromium (III)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[5]</sup>
8	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method <sup>[5]</sup>
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
13	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
14	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6]</sup>
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6]</sup>
5	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method <sup>[6]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[6]</sup>
6	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[6]</sup>
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6]</sup>
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6]</sup>
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6]</sup>
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling <sup>[6]</sup>
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[6]</sup>
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[6]</sup>
13	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6]</sup>

14 Manganese...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
14	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>
15	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
16	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>
17	Opacity	Ringelmann's Method <sup>(1)</sup>
18	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>(a)</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>(a)</sup>
19	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>
20	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(a)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(a)</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>(a)</sup>
21	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(a)</sup>
22	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>(a)</sup>
23	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>
24	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>
25	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
26	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,8)</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,8)</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,8)</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,8)</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,8)</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,8)</sup>
7	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,8)</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,8)</sup>
9	Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry <sup>(2,3,4)</sup>
	Heating Value (Net Calorific Value)	Bomb Calorimetry <sup>(2,3,4)</sup>

10 Lead ...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,8)</sup>
11	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,8)</sup>
12	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,8)</sup>
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,8)</sup>
14	pH	Electrometric Method <sup>(9)</sup>
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,8)</sup>
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,8)</sup>
17	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,8)</sup>
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,8)</sup>
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,8)</sup>

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของค่าความถี่เป็นโอกาสที่ระบอบจากกล่องหม้อน้ำโรงสีข้าวที่เปลี่ยนแปลงเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนที่ ๔๔ ก.
- American Society for Testing and Materials. D 240-19, Standard Test Methods for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter.
- American Society for Testing and Materials. D 4809-18, Standard Test Methods for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter (Precision Method)
- American Society for Testing and Materials. D 5865/D5865M-19, Standard Test Method for Gross Calorific Value of Coal and Coke.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation of Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation of Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation of Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.



ที่ อก ๐๓๐๔(๑)/ ๑๙๑๓ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเอส จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเอส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ๖-๑๖๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแม่จอน จังหวัดสกลนคร ขอเปลี่ยนแปลง  
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวจุฑา มั่นถาวรพงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕-จ-๐๐๕๑

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสืออยู่รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๐๔(๑)/๑๙๑๓ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๙/๙ ๑๓/๙

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองขึ้นทะเบียนและขึ้นทะเบียนโรงงาน  
ปฏิบัติการตามแผนฉบับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mai.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้าไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551:2008)

เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเอส จำกัด  
(Solico Services Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแม่จอน จังหวัดสกลนคร  
33/2 Moo 3, Bangpa, Kaeng Khoi, Sankhul

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๙๐๒๕-๒๕๖๑  
(Standard No. TS 17025-2561:2018) (ISO/IEC 17025:2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๘๐  
(Accreditation No. Testing 1680)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้รับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
(Issue date : 3 January B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รณยานนท์)  
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Sign by: สำนักงาน ฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (General)  
The Product Standard Institute (TSI)  
(Date: 2023-01-03 17:05:44 (UTC+7:30))  
esd01060



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



## เอกสารแนบที่ 1.5

ใบขออนุญาตปรับลดขนาดพื้นที่โรงงาน  
ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี  
ตามเลขที่รับ 2235

17 พฤษภาคม 2559

เรื่อง ขอแจ้งปรับลดพื้นที่โรงงาน

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานต้นฉบับ	จำนวน 1 ฉบับ
	2. แผนผังโรงงาน	จำนวน 3 ชุด
	3. สำเนาหนังสือมอบอำนาจ และสำเนาบัตรประชาชน	จำนวน 3 ชุด
	4. สำเนาหนังสือรับรอง	จำนวน 3 ชุด

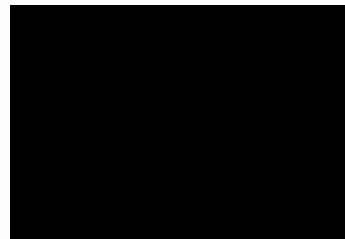
ทางบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-38(2)-1/12 ประกอบกิจการผลิตกระดาษ ตั้งอยู่ที่ 19 หมู่ 19 ถ.แสงชูโต ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี แรงม้าทั้งหมดที่ได้รับอนุญาตทั้งสิ้น 354,043.93 แรงม้า มีความประสงค์ขอแจ้งปรับลดพื้นที่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ปัจจุบันโรงงานมีพื้นที่ทั้งหมด	663,820 ตารางเมตร
2. ลดพื้นที่ให้กับบริษัทเอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	11,200 ตารางเมตร
3. คงเหลือพื้นที่โรงงานทั้งสิ้น	652,620 ตารางเมตร

ดังนั้นจึงมีหนังสือเรียนมายังท่านเพื่อเปลี่ยนแปลงพื้นที่โรงงานให้เป็นปัจจุบันและขอให้ระบุรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงนี้ลงในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ลำดับ 7 และแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบด้วย จักขอบคุณยิ่ง

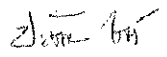
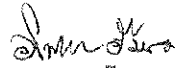
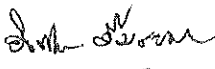
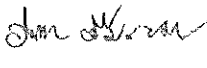
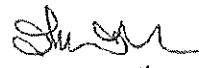
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ





## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
6.	ขยายโรงงานครั้งที่ 12 โดยเพิ่มประเภทโรงงานลำดับที่ 58(1) นำเข้าล้อยมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตอิฐ กำลังเครื่องจักรส่วนขยาย 795.2 แรงม้า กำลังเครื่องจักรรวม 354,043.93 แรงม้า	 (นางสาวปิยฉัตร ประทุมชาติ) วิศวกรปฏิบัติการ
7.	บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด มีพื้นที่ทั้งหมด 725,020 ตารางเมตร ได้ลดพื้นที่ให้กับบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 2,000 ตารางเมตร คงเหลือพื้นที่โรงงานทั้งสิ้น 723,020 ตารางเมตร ตามหนังสือของบริษัทฯ เลขรับที่ 03064 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2558	 (นางสาวปิยฉัตร ประทุมชาติ) วิศวกรปฏิบัติการ
8.	<p>- แฉงยกเล็กเครื่องจักรหม้อไอน้ำ จำนวน 38,405.06 แรงม้า จากสิทธิเดิมที่ได้รับการอนุญาตให้ติดตั้งเครื่องจักรจำนวน 354,043.93 แรงม้า ปัจจุบันมีการติดตั้งเครื่องจักรทั้งหมดจำนวน 314,957.32 แรงม้า ส่วนที่เหลือจำนวน 39,086.61 แรงม้า (ส่วนที่ยกเลิก 38,405.06 แรงม้า รวมกับส่วนที่ขอสงวนสิทธิเดิม 681.55 แรงม้า) ขอสงวนสิทธิ ตามหนังสือบริษัทฯ เลขรับที่ 05810 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2558</p> <p>- แฉงลดพื้นที่บริเวณโรงงาน จำนวน 59,200 ตารางเมตร จากเดิมมีพื้นที่บริเวณโรงงานจำนวน 723,020 ตารางเมตร ปัจจุบันคงเหลือพื้นที่บริเวณโรงงานทั้งสิ้นจำนวน 663,820 ตารางเมตร ตามหนังสือบริษัทฯ เลขรับที่ 05854 ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2558</p>	 (นางสาวปิยฉัตร ประทุมชาติ) วิศวกรปฏิบัติการ   (นางสาวปิยฉัตร ประทุมชาติ) วิศวกรปฏิบัติการ
9.	<p>แฉงปรับลดพื้นที่โรงงาน จากเดิมมีพื้นที่ 663,820 ตารางเมตร ลดพื้นที่ให้กับบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด จำนวน 11,200 ตารางเมตร คงเหลือพื้นที่โรงงานทั้งสิ้น 652,620 ตารางเมตร ตามหนังสือของบริษัทฯ เลขรับที่ 2235 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2559</p>	 (นางสาวปิยฉัตร ประทุมชาติ) วิศวกรปฏิบัติการ

## เอกสารแนบที่ 1.6

หนังสือรับรองการให้ใช้สาธารณูปโภค  
จากบริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



หนังสือรับรองการให้ใช้สาธารณูปโภค

วันที่ 6 มกราคม 2559

ทำที่ บริษัทสยามนคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด  
เลขที่ 1 ถนนปิ่นเกล้าพิเศษ แขวงบางซื่อ  
เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

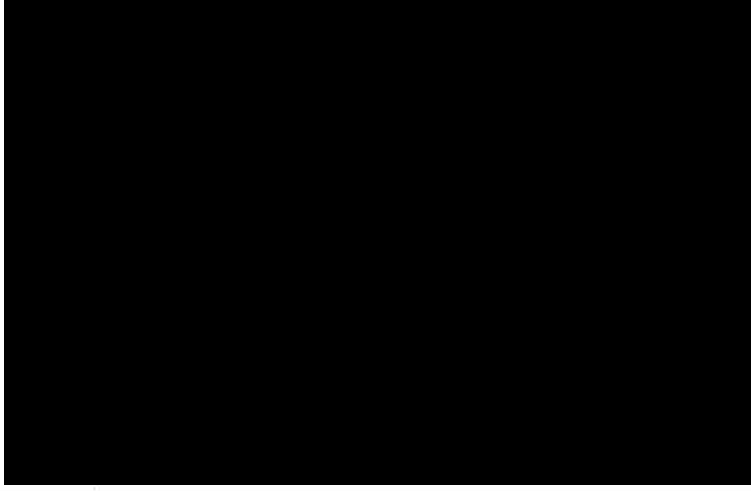
ข้าพเจ้า บริษัทสยามนคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ("บริษัทฯ") สำนักงานตั้งอยู่ที่เลขที่ 1 ถนนปิ่นเกล้า  
พิเศษ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร โดยนายวิชาญ จิตร์ภักดี กรรมการผู้จัดการบริษัทฯและผู้มี  
อำนาจลงนามแทนบริษัทฯซึ่งเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์สถานประกอบการโรงงานบ้านโป่ง ตั้งอยู่ที่เลขที่ 19 หมู่ 19  
ถนนแสงชูโตตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ขอรับรองว่าบริษัทฯ มีความสามารถให้บริการ  
สาธารณูปโภคให้กับ เอสซีซี เปปเปอร์ อินดустรี จำกัด ดังต่อไปนี้ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

- |   |  |
|---|--|
| 1. จ่ายน้ำบาดาล   | ปริมาณ 950 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน  |
| 2. จ่ายน้ำดับเพลิง                                      | ปริมาณ 170 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (เฉพาะกรณีฉุกเฉิน)                                       |
| 3. รับน้ำฝนจากพื้นที่โครงการ                            | ปริมาณ 1,300 ลูกบาศก์เมตร<br>(คิดจากน้ำฝน 450 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ในระยะเวลา 3 ชั่วโมง) |
| 4. ท่อระบายน้ำฝน และบ่อบักน้ำฝนขนาด 30,000 ลูกบาศก์เมตร |  |
| 5. ท่อระบายน้ำทิ้ง                                      |  |
| 6. ท่อน้ำบาดาล และบ่อน้ำบาดาล (Hydro well)              |  |
| 7. ถนนทางเข้า-ออก โครงการ                               |  |

สำหรับวิธีการประเมิน และค่าใช้จ่ายในการบริการ ให้ทั้งสองบริษัททำความตกลงกันต่อไป


เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

บริษัทสยามนคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

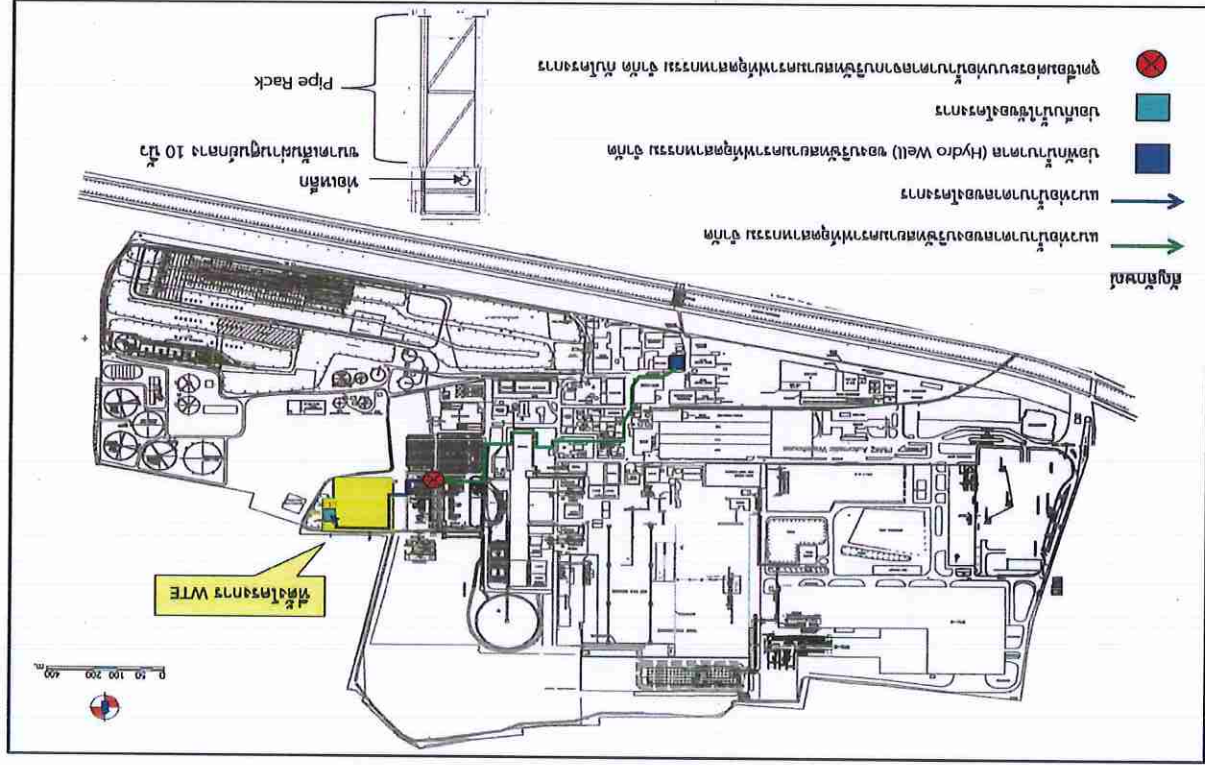


[illegible]

รับรองสำเนาถูกต้อง



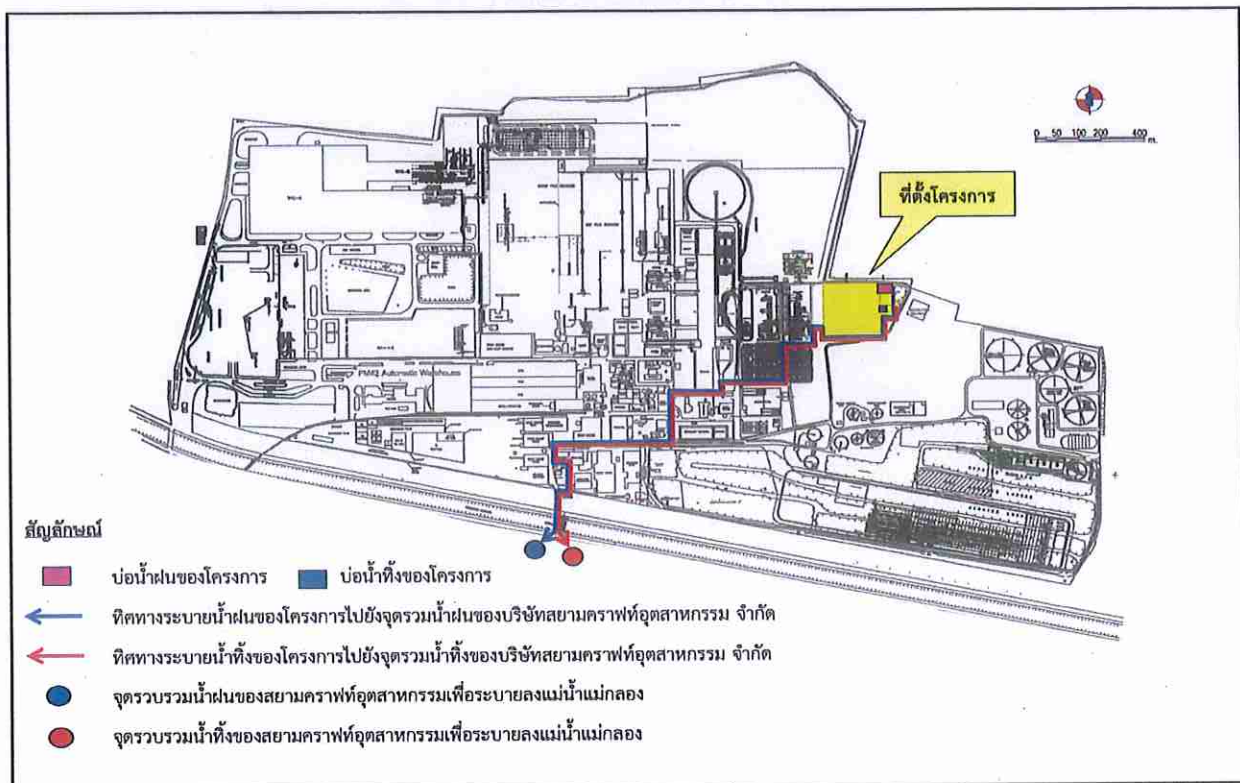
(นายวิทย์ จิตร์ภักดี)





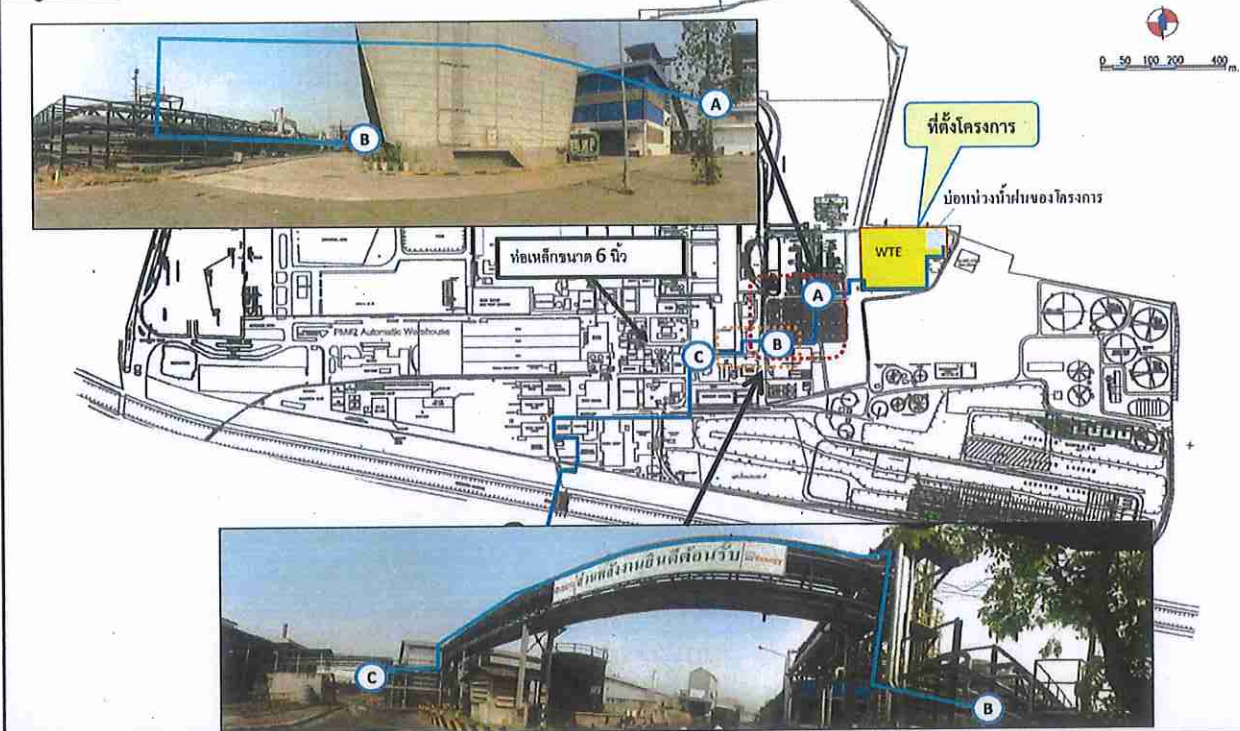
**เอกสารแนบ 2 หนังสือรับรองการให้ใช้สาธารณูปโภค**  
**แนวท่อระบายน้ำฝนและท่อระบายน้ำทิ้งไปยังจุดรวมน้ำฝนและจุดรวมน้ำทิ้ง**

ก 4-5



**รูปประกอบเอกสารแนบ 2 หนังสือรับรองการให้ใช้สาธารณูปโภค**

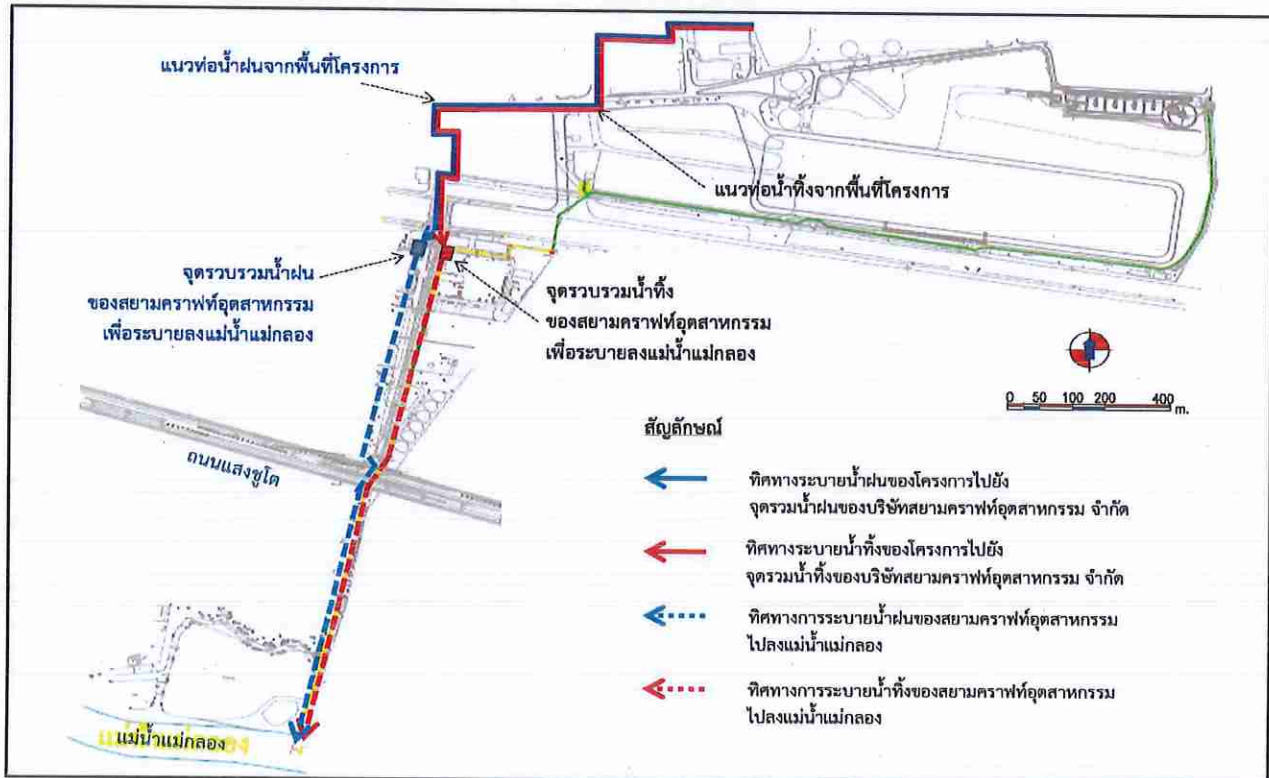
**สัญลักษณ์** — แนวท่อน้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการ



ก 4-6

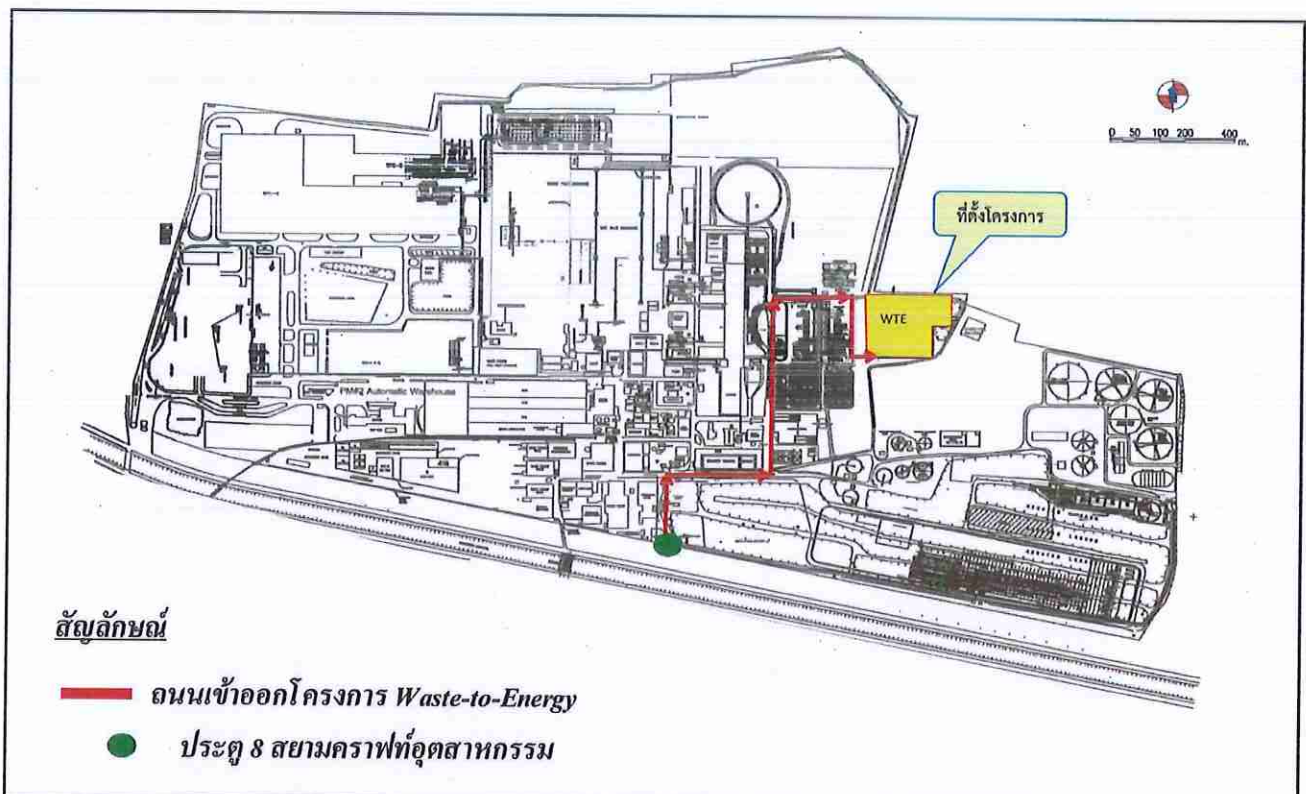
### เอกสารแนบ 3 หนังสือรับรองการให้ใช้สาธารณูปโภค

ก 4-7



### เอกสารแนบ 4 หนังสือรับรองการให้ใช้สาธารณูปโภค ถนนทางเข้า-ออกโครงการ

ก 4-8





## ภาคผนวกที่ 2

สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติ  
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## เอกสารแนบที่ 2.1

หนังสือสัญญาจะซื้อจะขายเศษวัสดุเหลือทิ้ง  
จากกระบวนการผลิต



สัญญาซื้อขายเศษวัสดุเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิต

เลขที่สัญญา SCGPE1601EGY  
วันที่ 8 มกราคม 2559

ทำที่บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด  
เลขที่ 1 ถนนพหลโยธินซอย 1 แขวงบางซื่อ  
เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

หนังสือสัญญาซื้อขายเศษวัสดุเหลือทิ้งระหว่าง บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด โรงงาน  
ตั้งอยู่เลขที่ 19 หมู่ 19 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าเสา อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร โดยนายวิชาญ จิตรภักดี  
กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท รายละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือรับรอง หนังสือมอบ  
อำนาจ และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1 ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า "SKIC"  
ฝ่ายหนึ่ง กับ

บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1 ถนนพหลโยธินซอย 1 แขวงบางซื่อ เขต  
บางซื่อ กรุงเทพมหานคร โดย นายปัญญา โสภณรัตน์ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท  
รายละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือรับรอง หนังสือมอบอำนาจ และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน  
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 2 ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า "SCGPE" อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายได้ทำความตกลงจะซื้อขายเศษวัสดุเหลือทิ้งไว้ในกระบวนการผลิตกระดาษ ซึ่งต่อไปใน  
สัญญาจะเรียกว่า "Waste Reject" โดยมีข้อความสำคัญดังต่อไปนี้

ข้อที่ 1. SKIC ตกลงที่จะจัดซื้อจาก SCGPE ตกลงจะรับกำจัด Waste Reject ที่มีปริมาณ 235  
ตันต่อวัน โดย Waste Reject ที่ตกลงกันได้ตามที่ SCGPE กำหนด และมีแหล่งที่มา ดังนี้

1. Waste Reject จากบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด โรงงานบ้านโป่ง จังหวัดพิจิตร  
ปริมาณ 110 ตันต่อวัน

2. Waste Reject จากบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด โรงงานวังศาลา จังหวัดกาญจนบุรี  
ปริมาณ 125 ตันต่อวัน

ข้อที่ 2. SCGPE รับกำจัด Waste Reject โดยไม่คิดค่ากำจัด และ SKIC จะเป็นผู้จัดหาและขนส่ง  
Waste Reject มาถึงโรงงานของ SCGPE ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของ บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด โรงงาน  
บ้านโป่ง ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการขนส่งเศษวัสดุเหลือทิ้งจาก SKIC มายังโรงงาน SCGPE ให้ SKIC เป็น  
ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าว โดยกำหนดเป็นราคามาตรฐานวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2551

ภายหลังจากวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ให้ราคาซื้อขายปรับเพิ่มหรือลด เป็นไปตามข้อตกลงของข้อ  
2 ฝ่าย โดยฝ่ายที่จะต้องชำระปรับราคาจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าเป็นเวลา  
ไม่น้อยกว่า 3 เดือน

ข้อที่ 3. สัญญาฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายลงนามในสัญญา โดยให้มีผลใช้บังคับ  
จนกว่าจะมีการร่างสัญญาซื้อขายฉบับใหม่ที่มีผลใช้บังคับสัญญาในกรณีที่ SCGPE ขึ้นบ่งชี้เป็นรายลักษณะ  
ลักษณะที่ SKIC แสดงความประสงค์ที่จะปฏิเสธสัญญา

ข้อที่ 4. ในกรณีที่ตกลงการดำเนินการซื้อ Waste Reject ให้ SCGPE ที่บ่งชี้เป็นรายลักษณะลักษณะที่  
ส่งให้ SKIC ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 60 วัน นับจากวันที่ตกลงการดำเนินการซื้อขาย และให้ดำเนินการกำจัดสัญญา  
ซื้อขายฉบับใหม่

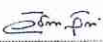
สัญญาซื้อขายเศษวัสดุเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิต

เลขที่สัญญา SCGPE1602EGY  
วันที่ 8 มกราคม 2559

ทำที่บริษัท ไทยเคมเพลอร์ จำกัด (มหาชน)  
ชั้น 15 อาคารเอสซีจี 100 ปี  
เลขที่ 1 ถนนพหลโยธินซอย 1 แขวงบางซื่อ  
เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือสัญญาซื้อขายเศษวัสดุเหลือทิ้งเป็นเอกสารที่ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่าน  
ตรวจดูโดยตลอดแล้ว เห็นว่าตรงตามเจตนารมณ์ที่ได้ตกลงไว้โดยที่ทุกประการ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็น  
หลักฐานก่อนหน้าพยาน และต่างเก็บรักษาไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ


บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ลงชื่อ  กรรมการผู้จัดการ  
(นายวิชาญ จิตรภักดี)

ลงชื่อ  พยาน  
(นายพิรุธ มงคลศิลป์)

บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

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

ลงชื่อ  กรรมการผู้จัดการ  
(นายปัญญา โสภณรัตน์)

ลงชื่อ  พยาน  
(นายภาณุสิทธิ์ ศิวกรศิลป์)

หนังสือสัญญาซื้อขายเศษวัสดุเหลือทิ้งระหว่าง บริษัทไทยเคมเพลอร์ จำกัด (มหาชน) โรงงาน  
ตั้งอยู่ เลขที่ 222 หมู่ 1 ถนนแสงชูโต ตำบลวังนาค อำเภอบ้านโป่ง กาญจนบุรี โดยนายวิชาญ มงคล  
กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท รายละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือรับรอง หนังสือมอบ  
อำนาจ และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1 ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า "TCP"  
ฝ่ายหนึ่ง กับ

บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1 ถนนพหลโยธินซอย 1 แขวงบางซื่อ เขต  
บางซื่อ กรุงเทพมหานคร โดย นายปัญญา โสภณรัตน์ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท  
รายละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือรับรอง หนังสือมอบอำนาจ และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน  
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 2 ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า "SCGPE" อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายได้ทำความตกลงจะซื้อขายเศษวัสดุเหลือทิ้งไว้ในกระบวนการผลิตกระดาษ ซึ่งต่อไปใน  
สัญญาจะเรียกว่า "Waste Reject" โดยมีข้อความสำคัญดังต่อไปนี้

ข้อที่ 1. TCP ตกลงที่จะจัดซื้อจากบริษัท ไทยเคมเพลอร์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่ อ.บ้าน  
ฉางกาญบุรี และ SCGPE ตกลงจะรับกำจัด Waste Reject ที่มีปริมาณ 55 ตันต่อวัน โดย Waste Reject มี  
คุณสมบัติตามที่ SCGPE กำหนด

ก 5-3

ข้อที่ 2. SCGPE รับกำจัด Waste Reject โดยไม่คิดค่ากำจัด และ TCP จะเป็นผู้จัดหาและขนส่ง Waste Reject มาถึงโรงงานของ SCGPE ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมท่าอากาศยานกรุงเทพ จำกัด โรงงานบ้านโป่ง ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการขนส่งและกำจัดขยะจาก TCP มาถึงโรงงาน SCGPE ให้ TCP เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าว โดยกำหนดวันราคามาถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561

ภายหลังจากวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ให้ราคาซื้อขายปรับเพิ่มขึ้นร้อยละ เป็นไปตามข้อตกลงของทั้ง 2 ฝ่าย โดยฝ่ายที่ถือการจะปรับราคาจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 3 เดือน

ข้อที่ 3. สัญญาฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายลงนามในสัญญา โดยให้มีผลใช้บังคับ จนกว่าจะมีการร่างสัญญาซื้อขายฉบับใหม่เพื่อมีการยุติสัญญาในกรณีที่ SCGPE ขึ้นหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษร ขัดแย้งถึง TCP แสดงความประสงค์ที่จะยุติสัญญา

ข้อที่ 4. ในกรณีที่ถือการเริ่มต้นการซื้อ Waste Reject ให้ SCGPE ขึ้นหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษร ส่งให้ TCP ภายในไม่น้อยกว่า 60 วัน นับจากวันที่ถือการเริ่มต้นการซื้อขาย และให้ดำเนินการจัดทำสัญญาซื้อขายฉบับใหม่

หนังสือสัญญาจะซื้อขายฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับที่ข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายให้อ่าน ตรวจโดยตลอดแล้ว เห็นว่าความเจตนาฉบับนี้ให้ตกลงให้ต่อกันทุกประการ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็น หลักฐานต่อหน้าพยาน และต่างเก็บรักษาไว้ด้วยละ้วนึ่งฉบับ



บริษัทไทยเคแปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

ลงชื่อ

SCG PAPER ENERGY CO., LTD.  
บริษัท เอสซีพี เอนเนอร์ยี จำกัด

ลงชื่อ

ลงชื่อ

๒

ก 5-4

สัญญาจะซื้อขายจะขายกระดาษจากระบบน้ำดื่ม

เลขที่สัญญา SCGPE1603EGY

วันที่ 6 มกราคม 2559

ทำที่บริษัท เอสซีพีกระดาษไทย จำกัด  
เลขที่ 1 ถนนพหลโยธิน เขตบางเขน  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10900

หนังสือสัญญาจะซื้อขายฉบับนี้จัดทำขึ้นระหว่าง บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด โรงงาน ตั้งอยู่ 19 หมู่ 19 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าม่วง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยนายสุศักดิ์ อัมมวรรณ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจจะทำการแทนบริษัท รวมและถือครองหุ้นกว่าร้อยละ 51 ของหุ้นสามัญของ บริษัท และสำนักงานปกครองอำเภอประจวบคีรีขันธ์ เอกสารแนบท้ายสัญญาแนบมาเลข 1 ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "TCP" ฝ่ายหนึ่ง กับ

บริษัท เอสซีพี เอนเนอร์ยี จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1 ถนนพหลโยธิน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร โดย นายปัญญา ใสภาวรัตน์ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจจะทำการแทนบริษัท รวมและถือครองหุ้นกว่าร้อยละ 51 ของหุ้นสามัญของ บริษัท และสำนักงานปกครองอำเภอประจวบคีรีขันธ์ เอกสารแนบท้ายสัญญาแนบมาเลข 2 ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "SCGPE" อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายได้ทบทวนข้อตกลงจะซื้อขายกระดาษจากระบบน้ำดื่ม ซึ่งต่อไปนี้เป็นสัญญาฉบับนี้เรียกว่า "Sludge" โดยมีข้อความสำคัญต่อไปนี้

ข้อที่ 1. TCP ตกลงที่จะจัดหาจัดส่งจากบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี และ SCGPE ตกลงจะรับกำจัด Sludge ที่ปริมาณ 55 ตันต่อวัน โดย Sludge มีคุณสมบัติ ให้ตามที่ SCGPE กำหนด

ข้อที่ 2. SCGPE รับกำจัด Sludge โดยไม่คิดค่ากำจัด และ TPC จะเป็นผู้จัดหาและขนส่ง Sludge มาถึงโรงงานของ SCGPE ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมท่าอากาศยานกรุงเทพ จำกัด โรงงานบ้านโป่ง ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการขนส่งและกำจัดขยะจาก TCP มาถึงโรงงาน SCGPE ให้ TPC เป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายดังกล่าว โดยกำหนดวันราคามาถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561

ภายหลังจากวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ให้ราคาซื้อขายปรับเพิ่มขึ้นร้อยละ เป็นไปตามข้อตกลงของทั้ง 2 ฝ่าย โดยฝ่ายที่ถือการจะปรับราคาจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 3 เดือน

ข้อที่ 3. สัญญาฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายลงนามในสัญญา โดยให้มีผลใช้บังคับ จนกว่าจะมีการร่างสัญญาซื้อขายฉบับใหม่เพื่อมีการยุติสัญญาในกรณีที่ SCGPE ขึ้นหนังสือเป็นลายลักษณ์ อักษร ขัดแย้งถึง TPC แสดงความประสงค์ที่จะยุติสัญญา

ข้อที่ 4. ในกรณีที่ถือการเริ่มต้นการรับกำจัด Sludge ให้ SCGPE ขึ้นหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษร ส่งให้ TCP ภายในไม่น้อยกว่า 60 วัน นับจากวันที่ถือการเริ่มต้นการซื้อขาย และให้ดำเนินการจัดทำสัญญา ซื้อขายฉบับใหม่

๒

๒



หนังสือสัญญาจะซื้อขายฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับที่ข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่าน  
ตรวจสอบโดยตลอดแล้ว มีข้อความตรงตามที่ได้ออกจะใช้ต่อกันทุกประการ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็น  
หลักฐานก่อนหน้าพยาน และต่างก็ประทับตราไว้ด้วยตนเอง

บริษัท มูลนิธิใจประเทศไทย จำกัด



## เอกสารแนบที่ 2.2

ผลการสุ่มตรวจลักษณะและองค์ประกอบของเชื้อเพลิง





## Metrological Center

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Page 18 of 18

#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW21/0444-11

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

สถานที่เก็บตัวอย่าง

Waste Reject (จากโรงงานวังศาลา)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

07/11/65

วันที่รับตัวอย่าง

09/11/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

11/11/65 - 24/12/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/03378

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

เศษกระดาม และวัสดุไม่ใช้แล้ว/ ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบลักษณะ และองค์ประกอบเชื้อเพลิง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่าควบคุมของโครงการ	หน่วย
<b>Proximate Analysis :</b>			
Moisture *	50.32	ไม่เกิน 65	% by wt
Ash Content *	5.87	ไม่เกิน 5	% by wt
Volatile Matter *	41.85	ไม่เกิน 35	% by wt
Fixed Carbon *	1.96	ไม่กำหนด	% by wt
Sulfur content (S) *	ตรวจไม่พบ	ไม่กำหนด	% by wt
Heating Value (HHV) *	2,493	1,800-2,500	cal/g
Heating Value (LHV) *	2,064	ไม่กำหนด	cal/g
Chloride *	0.87	ไม่เกิน 0.95	% by wt
<b>Ultimate Analysis :</b>			
Carbon content (C) *	24.79	ไม่กำหนด	% by wt
Hydrogen Content (H) *	8.46	ไม่กำหนด	% by wt
Nitrogen Content (N) *	ตรวจไม่พบ	ไม่กำหนด	% by wt
Oxygen (O) *	60.88	ไม่กำหนด	% by wt

#### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ค่าควบคุมลักษณะ และองค์ประกอบของเชื้อเพลิงที่สามารถนำมาใช้ในพื้นที่โครงการ
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- \* : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง  
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องจะสามารถตรวจพบได้  
ในการวิเคราะห์ที่ต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
- ค่า LOD ของ Sulfur content (S) เท่ากับ 0.01 % by wt  
- ค่า LOD ของ Nitrogen Content (N) เท่ากับ 0.01 % by wt

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

\*\*\* End of Test Report \*\*\*

FM-EN14 I13/01-03-61



## Metrological Center

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Page 17 of 18

#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW21/0444-11

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

#### ที่อยู่

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

#### สถานที่เก็บตัวอย่าง

Waste Reject (จากโรงงานวังศาลา)

#### วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

07/11/65

#### วันที่รับตัวอย่าง

09/11/65

#### วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

11/11/65 - 24/12/65

#### หมายเลขตัวอย่าง

W22/03378

#### สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

เศษกระดาษ และวัสดุไม่ใช้แล้ว/ ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบลักษณะ และองค์ประกอบเชื้อเพลิง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่าควบคุมของโครงการ	หน่วย
Aluminium (TTLC) <sup>VI</sup>	1,008	ไม่กำหนด	mg/kg
Cadmium (TTLC) <sup>IV</sup>	0.0586	ไม่เกิน 0.01	mg/kg
Lead (TTLC) <sup>IV</sup>	4.04	ไม่เกิน 3	mg/kg
Mercury (TTLC) <sup>IV</sup>	0.0085	ไม่เกิน 0.1	mg/kg

# TEST REPORT

#### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ค่าควบคุมลักษณะ และองค์ประกอบของเชื้อเพลิงที่สามารถนำไปใช้ในขั้นที่โครงการ
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลนอราทอริ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลนอราทอริ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





# Metrological Center

## SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Page 16 of 18

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW21/0444-11

โรงงาน/บริษัท

ชื่อ

สถานที่เก็บตัวอย่าง

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ

บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

Waste Reject (จากโรงงานบ้านโป่ง)

07/11/65

11/11/65 - 24/12/65

เศษกระดาน และวัสดุไม้ใช้แล้ว/ ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง

วันที่รับตัวอย่าง

หมายเลขตัวอย่าง

07/11/65

W22/03377

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบลักษณะ และองค์ประกอบเชื้อเพลิง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่าความคุมของโครงการ	หน่วย
<b>Proximate Analysis :</b>			
Moisture *	30.43	ไม่เกิน 65	% by wt
Ash Content *	6.92	ไม่เกิน 5	% by wt
Volatile Matter *	60.06	ไม่เกิน 35	% by wt
Fixed Carbon *	2.59	ไม่กำหนด	% by wt
Sulfur content (S) *	ตรวจไม่พบ	ไม่กำหนด	% by wt
Heating Value (HHV) *	4,857	1,800-2,500	cal/g
Heating Value (LHV) *	4,380	ไม่กำหนด	cal/g
Chloride *	0.48	ไม่เกิน 0.95	% by wt
<b>Ultimate Analysis :</b>			
Carbon content (C) *	30.43	ไม่กำหนด	% by wt
Hydrogen Content (H) *	9.42	ไม่กำหนด	% by wt
Nitrogen Content (N) *	ตรวจไม่พบ	ไม่กำหนด	% by wt
Oxygen (O) *	53.23	ไม่กำหนด	% by wt

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ค่าความคุมลักษณะ และองค์ประกอบของเชื้อเพลิงที่สามารถนำมาใช้ในที่นี้โครงการ
  - วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
  - \* : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
  - ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง
- Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
- ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Sulfur content (S) เท่ากับ 0.01 % by wt
  - ค่า LOD ของ Nitrogen Content (N) เท่ากับ 0.01 % by wt

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

FM-EN14 I13/01-03-61





## Metrological Center

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Page 15 of 18

#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW21/0444-11

##### โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)

##### ที่อยู่

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

##### สถานที่เก็บตัวอย่าง

Waste Reject (จากโรงงานบ้านโป่ง)

##### วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

07/11/65

##### วันที่รับตัวอย่าง

09/11/65

##### วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

11/11/65 - 24/12/65

##### หมายเลขตัวอย่าง

W22/03377

##### สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

เศษกระดาษ และวัสดุไม่ใช้แล้ว/ ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง

##### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบลักษณะ และองค์ประกอบเชื้อเพลิง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่าควบคุมของโครงการ	หน่วย
Aluminium (TTL) <sup>VI</sup>	1,864	ไม่กำหนด	mg/kg
Cadmium (TTL) <sup>IV</sup>	0.0414	ไม่เกิน 0.01	mg/kg
Lead (TTL) <sup>IV</sup>	2.31	ไม่เกิน 3	mg/kg
Mercury (TTL) <sup>IV</sup>	0.0095	ไม่เกิน 0.1	mg/kg

## TEST REPORT

##### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ค่าควบคุมลักษณะ และองค์ประกอบของเชื้อเพลิงที่สามารถนำมาใช้ในพื้นที่โครงการ
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลนธราทอรั กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๙๔ และไม่ได้ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลนธราทอรั กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๙๔ และไม่ได้ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดค้าน รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ แต่เพียงบางส่วน โดยมีเครื่องหมายใดๆ จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# Metrological Center

## SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Page 14 of 18

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW21/0444-11

โรงงาน/บริษัท

ที่อยู่

สถานที่เก็บตัวอย่าง

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

Waste Reject (เศษวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการผลิตกระดาษ)

07/11/65

วันที่รับตัวอย่าง

09/11/65

11/11/65 - 24/12/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/03376

เศษกระดาษ และวัสดุไปป์แล้ว / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบเชื้อเพลิง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่าควบคุมของโครงการ	หน่วย
<b>Proximate Analysis :</b>			
Moisture *	41.43	ไม่เกิน 65	% by wt
Ash Content *	5.97	ไม่เกิน 5	% by wt
Volatile Matter *	52.19	ไม่เกิน 35	% by wt
Fixed Carbon *	0.41	ไม่กำหนด	% by wt
Sulfur content (S) *	0.08	ไม่กำหนด	% by wt
Heating Value (HHV) *	4,137	1,800-2,500	cal/g
Heating Value (LHV) *	3,697	ไม่กำหนด	cal/g
Chloride *	1.10	ไม่เกิน 0.95	% by wt
<b>Ultimate Analysis :</b>			
Carbon content (C) *	29.01	ไม่กำหนด	% by wt
Hydrogen Content (H) *	8.67	ไม่กำหนด	% by wt
Nitrogen Content (N) *	ตรวจไม่พบ	ไม่กำหนด	% by wt
Oxygen (O) *	56.27	ไม่กำหนด	% by wt

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ค่าควบคุมลักษณะ และองค์ประกอบของเชื้อเพลิงที่สามารถนำมาใช้ในพื้นที่โครงการ
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- \* : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Nitrogen Content (N) เท่ากับ 0.01 % by wt

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เว้นแต่โดยลายลักษณ์อักษร





## Metrological Center

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Page 13 of 18

#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW21/0444-11

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)

ที่อยู่

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

สถานที่เก็บตัวอย่าง

Waste Reject (เศษวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการผลิตกระดาษ)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

07/11/65

วันที่รับตัวอย่าง

09/11/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

11/11/65 - 24/12/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/03376

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

เศษกระดาษ และวัสดุใบไม้แล้ว/ ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบลักษณะ และองค์ประกอบเชื้อเพลิง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่าควบคุมของโครงการ	หน่วย
Aluminium (TTLC) <sup>VI</sup>	859	ไม่เกิน	mg/kg
Cadmium (TTLC) <sup>IV</sup>	0.1262	ไม่เกิน 0.01	mg/kg
Lead (TTLC) <sup>IV</sup>	6.82	ไม่เกิน 3	mg/kg
Mercury (TTLC) <sup>IV</sup>	0.0093	ไม่เกิน 0.1	mg/kg

TEST REPORT

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ค่าควบคุมลักษณะ และองค์ประกอบของเชื้อเพลิงที่สามารถนำมาใช้ในขั้นที่โครงการ
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้ผ่านการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้ผ่านการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





# Metrological Center

## SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Page 12 of 18

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW21/0444-11

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ชื่อ

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

สถานที่เก็บตัวอย่าง

Waste Reject (เศษวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการผลิตกระดาษ)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

07/11/65

วันที่รับตัวอย่าง

09/11/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

11/11/65 - 24/12/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/03376

สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ

เศษกระดาษ และวัสดุใบไม้แล้ว / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Nickel (TTLC) <sup>IV</sup>	3.25	ไม่มากกว่า 2,000	mg/kg
Selenium (TTLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 100	mg/kg
Silver (TTLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 500	mg/kg
Thallium (TTLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 5.00	ไม่มากกว่า 700	mg/kg
Vanadium (TTLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 5.00	ไม่มากกว่า 2,400	mg/kg
Zinc (TTLC) <sup>IV</sup>	20.5	ไม่มากกว่า 5,000	mg/kg

TEST REPORT

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ : รายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลนธอริ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ๖-๒๐๙ และไม่ได้ผ่านการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

...09.../...01.../...66...

...09.../...01.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



## Metrological Center

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Page 11 of 18

#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW21/0444-11

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

#### ชื่อ

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

#### สถานที่เก็บตัวอย่าง

Waste Reject (เศษวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการผลิตกระดาษ)

#### วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

07/11/65

#### วันที่รับตัวอย่าง

09/11/65

#### วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

11/11/65 - 24/12/65

#### หมายเลขตัวอย่าง

W22/03376

#### สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

เศษกระดาษ และวัสดุไม่ใช้แล้ว / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH	8.2	ไม่กำหนด	-
Antimony (TTLC) <sup>IV</sup>	1.39	ไม่มากกว่า 500	mg/kg
Arsenic (TTLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 500	mg/kg
Barium (TTLC) <sup>IV</sup>	11.9	ไม่มากกว่า 10,000	mg/kg
Beryllium (TTLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 75	mg/kg
Hexavalent Chromium (TTLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 500	mg/kg
Trivalent Chromium (TTLC) <sup>IV</sup>	5.39	ไม่มากกว่า 2,500	mg/kg
Cobalt (TTLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 8,000	mg/kg
Copper (TTLC) <sup>IV</sup>	8.85	ไม่มากกว่า 2,500	mg/kg
Molybdenum (TTLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 3,500	mg/kg
Manganese (TTLC) <sup>VI</sup>	19.9	ไม่กำหนด	mg/kg

#### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ๖-๒๐๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ๖-๒๐๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

...09.../...01.../...66...

...09.../...01.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



## เอกสารแนบที่ 2.3

---

แบบตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองและสถิติการเกิด  
ขัดข้องหรือหยุดทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag filter)

แบบตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 65

แบบตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง											
ประจำปี 2565											
เดือน	วันตรวจสอบ ทศวัน ศักราช	Diff Pressure mbar	Dust mg/m3	Oxygen %	**Dust @7%O2 mg/m3	Inlet Temperature Degree C	จำนวน เซลล์ที่ใช้งาน (มากกว่า 3 เซลล์)				ผู้ตรวจสอบ
							1	2	3	4	
มกราคม	13/1/65	8.9	8.72	7.76	12.70	151.86	✓	✓	✓	✓	ดิสน์
กุมภาพันธ์	11/2/65	8.8	8.81	7.76	12.72	150.90	✓	✓	✓	✓	ดิสน์
มีนาคม	14/3/65	9.0	8.85	7.78	12.80	151.9	✓	✓	✓	✓	ดิสน์
เมษายน	11/4/65	9.0	8.71	6.76	12.74	150.8	✓	✓	✓	✓	ดิสน์
พฤษภาคม	18/5/65	9.8	8.6	6.6	12.80	151.96	✓	✓	✓	✓	ดิสน์
มิถุนายน	16/6/65	8.8	8.85	7.77	12.71	150.80	✓	✓	✓	✓	ดิสน์
กรกฎาคม	10/7/65	9.1	7.91	7.28	8.07	152.6	✓	✓	✓	✓	พรอเฟสเซอร์
สิงหาคม	11/8/65	9.0	8.75	7.42	10.62	151.7	✓	✓	✓	✓	ดิสน์
กันยายน	16/9/65	8.9	7.3	6.2	6.9	152.2	✓	✓	✓	✓	ดิสน์
ตุลาคม	12/10/65	9.0	7.9	6.8	7.0	150.8	✓	✓	✓	✓	ดิสน์
พฤศจิกายน	13/11/65	8.8	7.5	6.4	8.75	151.6	✓	✓	✓	✓	ดิสน์
ธันวาคม	01/12/65	8.9	7.6	6.6	8.4	151.9	✓	✓	✓	✓	ดิสน์

\*ใช้กระดาษ ใยสังเคราะห์ 2 ขนาดเส้น

$$^{**}Dust @7\%O_2 = \frac{Dust \times (20.8-7)}{20.8 - O_2}$$



บันทึกสถิติการเกิดขัดข้องหรือหยุดทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag Filter)


SCG Paper Energy

เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	เวลา	จำนวนชั่วโมง	สาเหตุการเกิดขัดข้องหรือหยุดทำงาน	แนวทางการแก้ไขปัญหา/ป้องกัน
2563	-	-	0	-	-
2564	-	-	0	-	-
ม.ค.-มี.ย. 2565	-	-	0	-	-
ก.ค. 2565	-	-	0	-	-
ส.ค. 2565	-	-	0	-	-
ก.ย. 2565	-	-	0	-	-
ต.ค. 2565	-	-	0	-	-
พ.ย. 2565	-	-	0	-	-
ธ.ค. 2565	-	-	0	-	-

## เอกสารแนบที่ 2.4

---

WI การเดินหม้อไอน้ำ

	คู่มือขั้นตอนงาน (Work Procedure) การเดินหม้อไอน้ำ PB#17 บริษัท เอสซีจี เพปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด			หน้าที่ 1/7
SCGPE-WTE	ผู้ตรวจสอบ นายธีรวัช ราชพงษ์พันธ์	ผู้อนุมัติ นายปัญญา โสภศรีพันธ์		
ผู้จัดทำ นายพลต ธรรมารักษ์				
มาตรฐาน ISO 9001				

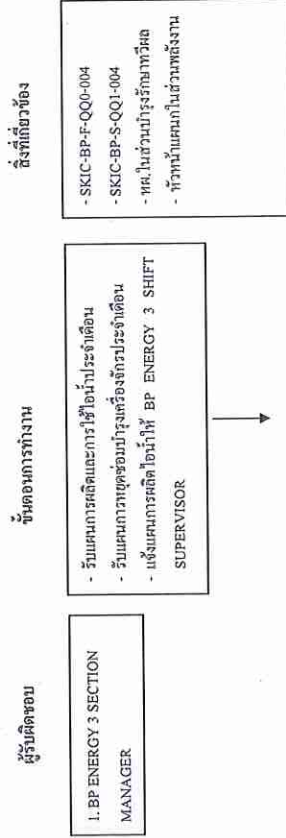
- วัตถุประสงค์
  1. เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาตัดสินใจ ในการป้องกันหรือหลีกเลี่ยงการเกิดอันตราย
  2. เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาตัดสินใจ ในการลด หรือขจัดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น
- ขอบเขต
 


BP ENERGY 3 SECTION MANAGER จะดำเนินการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง เพื่อจำหน่ายไฟฟ้ากลับไปให้การใช้ในส่วนภูมิภาค โดยไม่ดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรจาก BP ENERGY MECHANICAL MAINTENANCE SECTION MANAGER
- คำนิยาม / คำจำกัดความ / คำศัพท์ (ถ้ามี)
- บันทึกการแก้ไข

ลำดับ	รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.		
2.		
3.		

## เอกสารอ้างอิง (Referenced Documents)

## ขั้นตอนการทำงาน (Workflow)

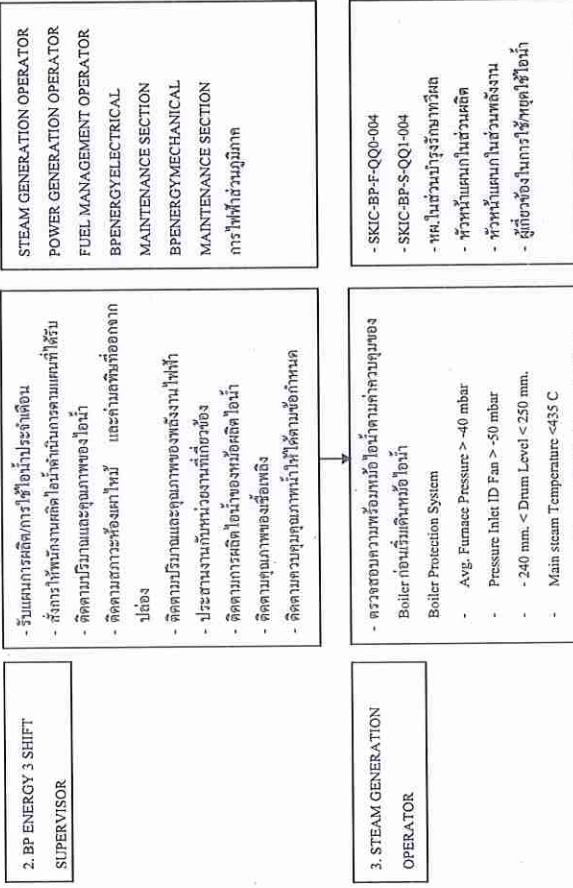


		คู่มือขั้นตอนงาน (Work Procedure)		หน้าที่ 2/7
SCGPE-WTE		การเดินหม้อไอน้ำ PB#17		
		บริษัท เอสซีซี เพปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด		
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	วันที่ประกาศใช้	
นายพลต ธรรมารักษ์	นายธีรวัช ราชพงษ์พันธ์	นายปัญญา โสภศรีพันธ์		
มาตรฐาน ISO 9001				


## ผู้รับผิดชอบ

## ขั้นตอนการทำงาน

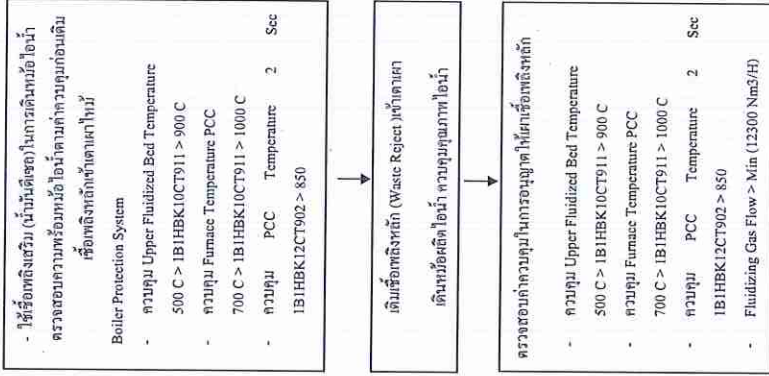
## สิ่งที่เกี่ยวข้อง






 SCGPE-WTE	คู่มือขั้นตอนงาน (Work Procedure)				หน้าที่ 3/7
	การเดินหม้อไอน้ำ PB#17				
	บริษัท เอสซีจี เพปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด				
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	วันที่ประกาศใช้ 01/1/62		
นายพศุต ธรรมานิชย์	นายธีรชัย ขวพรมพันธ์	นายปัญญา โสภการพันธ์			
มาตรฐาน ISO 9001					

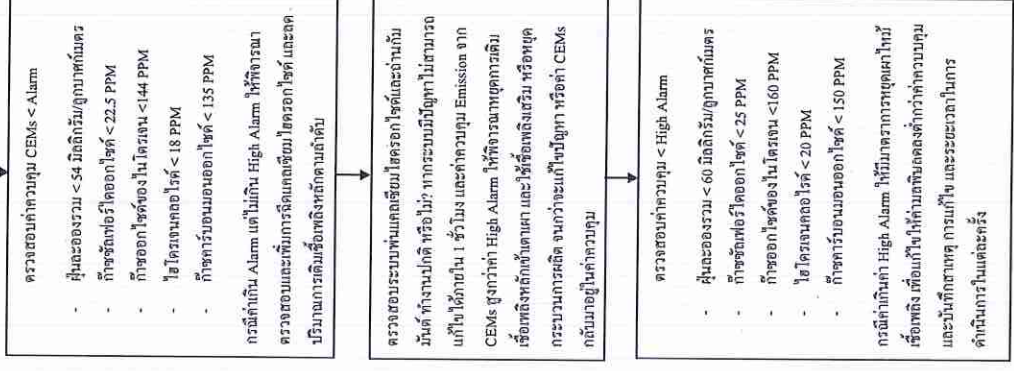
ผู้รับผิดชอบ ขั้นตอนการทำงาน สิ่งที่เกี่ยวข้อง




SKIC-BP-P-QQ1-01

 SCGPE-WTE	คู่มือขั้นตอนงาน (Work Procedure)			หน้าที่ 4/7
	การเดินหม้อไอน้ำ PB#17			
	บริษัท เอสซีจี เพปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด			
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	วันที่ประกาศใช้	
นายฤทธิช ธรรมานิชย์	นายธีรชัย ขวพรมพันธ์	นายปัญญา โสภการพันธ์	01/1/62	
มาตรฐาน ISO 9001				

ผู้รับผิดชอบ ขั้นตอนการทำงาน สิ่งที่เกี่ยวข้อง



	คู่มือขั้นตอนงาน (Work Procedure)		หน้าที่ 5/7
	การเดินหม้อไอน้ำ PB#17		
	บริษัท เอสซีจี เพปเปอร์ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด		
	SCGPE-WTE		
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	วันที่ประกาศใช้
นายพลเดช จรรยาวิเศษ	นายธีรวัชร รวงพรมพันธ์	นายปัญญา โสภพรพันธ์	01/1/62
มาตรฐาน ISO 9001			

## รายละเอียดขั้นตอนงาน

### 1. BP ENERGY 3 SECTION MANAGER

- 1.1 รับแผนการผลิต ไอน้ำประจำวันจากบริษัทเอสซีจี เพปเปอร์ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด และแผนการดูแลและซ่อมบำรุงจาก BP ENERGY MECHANICAL MAINTENANCE SECTION มาพิจารณาการเดินหม้อไอน้ำและแจ้งแผนการผลิตไอน้ำ ให้ BP ENERGY 3 SUPERVISOR นำไปดำเนินการรวมทั้งแผนการดูแลหม้อไอน้ำ

### 2. BP ENERGY 3 SHIFT SUPERVISOR


- 2.1 รับแผนการเดินหม้อไอน้ำ แผนการผลิต ไฟฟ้า จาก BP ENERGY 3 SECTION MANAGER มาดำเนินการเดินหม้อไอน้ำ รวมทั้งแผนการดูแลซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำเดิน
- 2.2 สั่งการให้ STEAM GENERATION OPERATOR ดำเนินการตามแผนที่ได้รับ
- 2.3 ติดตามคุณภาพของไอน้ำและไฟฟ้าให้ได้ตามเกณฑ์ รวมทั้งสั่งซื้อรับทราบใน ....
- 2.4 ติดตามประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยติดต่อประสานงานกับ BP ENERGY 2 SHIFT SUPERVISOR และ หน่วยงานสิ่งแวดล้อม
- 2.5 ติดตามการควบคุมคุณภาพน้ำให้ได้ตามข้อกำหนด โดยรับแจ้งรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหม้อไอน้ำ

### 3. STEAM GENERATION OPERATOR

- 3.1 รับคำสั่งจาก BP ENERGY 3 SHIFT SUPERVISOR มาดำเนินการเดินหม้อไอน้ำ
- 3.2 ตรวจสอบความพร้อมของหม้อไอน้ำตามค่าควบคุมของ Boiler ก่อนเริ่มเดินและระหว่างเดินหม้อไอน้ำตามระบบ Boiler Protection System
- 3.3 ควบคุมการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าที่ห้องเผาไหม้ โดยต้องควบคุมสภาวะที่ห้องเผาไหม้ตามนี้

- ควบคุมอุณหภูมิห้องเผาไหม้บริเวณเหนือ Bed Material  
Upper Fluidized Bed 500 C > IB1HBK10CT911 > 900 C
- ควบคุมอุณหภูมิห้องเผาไหม้ส่วนหลัง (Furnace Temperature PCC)  
700 C > IB1HBK10CT911 > 1000 C
- ควบคุมอุณหภูมิห้องเผาไหม้ส่วนหลัง 2 วินาที (PCC Temperature 2 Sec.)  
IB1HBK12CT902 > 850

SKIC-BP-P-QQ1-01

	คู่มือขั้นตอนงาน (Work Procedure)		หน้าที่ 6/7
	การเดินหม้อไอน้ำ PB#17		
	บริษัท เอสซีจี เพปเปอร์ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด		
	SCGPE-WTE		
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	วันที่ประกาศใช้
นายพลเดช จรรยาวิเศษ	นายธีรวัชร รวงพรมพันธ์	นายปัญญา โสภพรพันธ์	01/1/62
มาตรฐาน ISO 9001			

Fluidizing Gas Flow > Min (12300 Nm3/H)

- 3.4 ตรวจสอบระบบพื้นแคลเซียมไฮดรอกไซด์และถ่านหินบด หากระบบมีปัญหาไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 1 ชั่วโมง และค่าควบคุม Emission จาก CEMs สูงกว่าค่า Alarm ให้พิจารณาหยุดการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าเข้าเตาเผา และใช้เชื้อเพลิงเสริม หรือหยุดกระบวนการผลิต จนกว่าจะแก้ไขได้ หรือค่า CEMs กลับมาอยู่ในค่าควบคุม

- 3.5 ตรวจสอบค่าควบคุมมลพิษทางอากาศ Continuous emission monitoring system (CEMs) ให้อยู่ในค่าควบคุม

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

กรณีค่าเกิน Alarm แต่ไม่เกิน High Alarm ให้ควบคุมสภาวะห้องเผาไหม้ให้เหมาะสมกับการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า พิจารณาเพิ่มการฉีดแคลเซียม ไฮดรอกไซด์ และลดปริมาณการเดินเชื้อเพลิงหลักตามลำดับ

กรณีค่าเกินค่า High Alarm ให้มีมาตรการหยุดเผาไหม้เชื้อเพลิง เพื่อแก้ไขให้ค่ามลพิษลดลงต่ำกว่าค่าควบคุม และบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาในการดำเนินการในแต่ละครั้ง


- 3.6 ควบคุมคุณภาพไอน้ำทั้งในส่วนของคุณสมบัติ (360 C > Temperature< 435 C) และแรงดัน (35 Barg > Pressure < 65 Barg) ก่อนจ่ายให้กับหม้อไอน้ำ

### 4. POWER GENERATION OPERATOR

- 4.1 รับไอน้ำจากหม้อไอน้ำ มาเดินเครื่องผลิต ไฟฟ้าเพื่อจ่ายไปให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 4.2 ในช่วงก่อนการเดินหรือหยุดเครื่องผลิต ไฟฟ้าจะเปิด STEAM BY PASS ลงสู่ Feed water Tank และ Scam Air preheater เพื่อแลกเปลี่ยนความร้อนกับหม้อไอน้ำและหม้อที่ใช้ในการเดินหม้อไอน้ำ
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- 5.1 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาครับซื้อพลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 8 MW. ที่ระดับแรงดัน 22 kV. ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า VSPP-2560-049

SKIC-BP-P-QQ1-01

 SCGPE-WTE	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Procedure)</b> การเดินหม้อไอน้ำ PB#17 บริษัท เอสซีจี เพปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	หน้าที่ 77
ผู้จัดทำ นายฤกษ์ ธรรมานิช	ผู้ตรวจสอบ นายธีรชัย ขววงษ์พานิช	ผู้อนุมัติ นายณัฐญา โภกทรัพย์นทร์
มาตรฐาน ISO 9001	วันที่ประกาศใช้ 01/1/62	

5.2 กรณีมีการดัดแปลงระบบรับซื้อพลังงานจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ติดต่อศูนย์จ่ายไฟฟ้าเพื่อ  
 ภูมิภาค สาขาบ้านโป่งเบ็ดรหัส 032-211-226 หรือศูนย์จ่ายไฟฟ้าลักษณะรหัส 034-339-137 เพื่อ  
 ประสานงานขอพยานระบบ

หมายเหตุ

BP ENERGY 3 SHIFT SUPERVISOR จะทำหน้าที่ดูแลและสั่งการแทนในเวลาดูนอกเหนือจากการ  
 ปฏิบัติงานปกติของ BP ENERGY 3 SECTION MANAGER ในส่วนพลังงาน



## เอกสารแนบที่ 2.5

---

ตัวอย่าง Daily Report

บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูง High Alarm ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 65

เดือน/ปี	จำนวน การเกิด High Alarm (ครั้ง)	เวลา (ชั่วโมง)	สาเหตุ และการแก้ไข
ก.ค.-2565	0	-	-
ส.ค.-2565	0	-	-
ก.ย.-2565	0	-	-
ต.ค.-2565	0	-	-
พ.ย.-2565	0	-	-
ธ.ค.-2565	0	-	-
ToTal	0	-	-

ตรวจสอบค่าควบคุม < High Alarm

- ฝุ่นละอองรวม < 60 ไมครอน/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ < 25 PPM
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน < 160 PPM
- ไฮโดรเจนคลอไรด์ < 20 PPM
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ < 150 PPM

กรณีค่าเกินค่า High Alarm ให้มีมาตรการหยุดเผาไหม้  
เชื้อเพลิง เพื่อแก้ไขให้ค่ามลพิษลดลงต่ำกว่าค่าควบคุม  
และบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาในการ  
ดำเนินการในแต่ละครั้ง

## เอกสารแนบที่ 2.6

แผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน



Operation shutdown  
Maintenance shutdown  
Tentative special scope  
แผนพิเศษ  
แผนฉุกเฉิน

2022

Updated :

8 July 2022

MACHINE	PLANT	MONTH	2022																												Total number of jobs
			Jun				Jul				Aug				Sep				Oct				Nov				Dec				
			W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	
PB		SCGPE																													
PB		SKIC-BP																													
PB		SKIC-WS																													
PB		TCP-TM																													
PB		TCP-PB																													
PB		TPC-WS																													
PB		TPC-BP																													
PB		PPPC																													
PB		VKPC																													
PB		FAJAR																													
PB		UPPC																													
TG		SCGPE																													
TG		SKIC-BP																													
TG		SKIC-WS																													
TG		TCP-TM																													
TG		TCP-PB																													
TG		TPC-WS																													
TG		TPC-BP																													
TG		PPPC																													
TG		VKPC																													
TG		FAJAR																													
TG		UPPC																													
TG	Non-SCGP	Supervision																													
		Turnkey																													

Remark :

## เอกสารแนบที่ 2.7

รายการอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับ  
ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

รายการอุปกรณ์ อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ

No.	KKS	Equipment	Component Part	Quantity	Unit	Delivery	Min	Max
1	1B1HTE(11- 14)GS(00 1-003)	Filter bag ptfe/50cs30, Ø165mm, L=7000mm Bag filter	fs16-700s-ptfe/50cs30	22	pcs	8	15	22
2	1B1HCC30	Shower Cleaning	Nozzle head 8x R1/4" Ø90x150mm	1		2	0	1
3	1B1HCC30	Shower Cleaning	full stream nozzle Ø2,65	4		2	2	4
4	1B1HCC30CG001	Shower Cleaning	Draw-wire sensors 15 m	1		4	0	1
5	1B1HCB41AT001	Sootblower	Valve 900 lbs-steam- cone/small cast iron 1.7357	1	pc	3	0	1
6	1B1HCF26BZ001	Steel shot bin	Expansion joint at inlet to steel shot bin with 2 clamps	1	pc	4	0	1
7	1B1HCF26BZ001	Steel shot bin	Expansion joint in conveying air vent pipe	1	pc	4	0	1
8	1B1ETG11CP001	Pressure transmitter	Pressure transmitter	1	pc	6	0	1
9	1B1HDC21AF001	Temperature indicator	692.01	2	pc	6	0	1
10	1B1QUA20CQ002	Oxygen analyser	Cleaning kit	1	pc	3	0	1
11		CEMS	CEMS On call maintenance	1	Job	1	0	1
12		Activated Carbon	On call maintenance	1	Job	1	0	1



## เอกสารแนบที่ 2.8

หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๗๐๐๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๙ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๖๕๙ ลงรับวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๕

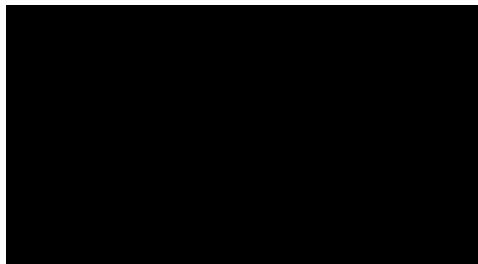
ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๔๐๗๐๐๐๐๐๙๒๕๖๐๙ (๓-๘๘(๒)-๙/๖๐๐๖) ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย (กำลังการผลิต ๙.๖๐ เมกะวัตต์) เพิ่มประเภทหรือชนิดโรงงานลำดับที่ ๑๐๑ ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๙/๙๙ หมู่ที่ ๑๙ ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายไพศาล กาญจนภาพุณษ์		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[REDACTED]	[REDACTED]			✓
๒				✓	
ลำดับ			มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[REDACTED]	[REDACTED]		✓	
๒					✓
๓					✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๘๔๗๘ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



## เอกสารแนบที่ 2.9

---

Noise Contour Map



### รายงานผลการตรวจวัดภาวะแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท เอสซีซี เปเปอส์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ประจำเดือนมิถุนายน 2565

#### 1. บทนำ

บริษัท เอสซีซี เปเปอส์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง) มีโรงงานตั้งอยู่เลขที่ 19 หมู่ 19 ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110 ได้มีความตระหนักในการควบคุมและจัดการสภาพแวดล้อมของโรงงานให้อยู่ในสถานะที่มีความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของพนักงาน และส่งผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวมให้น้อยที่สุด "มลพิษทางเสียง" นับเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านหนึ่งที่บริษัทฯ ได้ให้ความสนใจ เนื่องจากในกระบวนการผลิตของโรงงานมีหลายขั้นตอนต้องใช้เครื่องจักรทำให้เกิดเสียงดัง ซึ่งการศึกษาและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียงจะช่วยให้มองเห็นการกระจายของเสียงในพื้นที่ต่าง ๆ ของโรงงานสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการวางแผนจัดการเพื่อควบคุมและลดระดับเสียงของพื้นที่ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสฯ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง โดยดำเนินการระหว่างวันที่ 7 - 9 มิถุนายน 2565 มีผลสรุปของการดำเนินการดังนี้

#### 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงาน ให้ได้ข้อมูลการกระจายของระดับเสียงในบริเวณต่าง ๆ นำมาเป็นข้อมูลในการจัดการด้านเสียงภายในบริเวณโรงงาน รวมถึงการพิจารณาพื้นที่ซึ่งควรได้รับการเฝ้าระวังและควบคุมเรื่องเสียงดัง

2.2 เพื่อวิเคราะห์ลักษณะการกระจายของเสียงจากเส้นระดับ (Noise Contour Line) และพิจารณาบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง เพื่อนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขเพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียง

#### 3. ขอบเขตการดำเนินการ

บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสฯ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงานของ บริษัท เอสซีซี เปเปอส์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

##### 3.1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัด

3.1.1 ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงานของ บริษัท เอสซีซี เปเปอส์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง) โดยมีรายละเอียดดังแสดงไว้ ตารางที่ 1

3.1.2 ใช้ Grid Line ขนาด Grid Line 2 x 2 เมตร

3.1.3 บันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Level; dB(A)) ซ้อนทับกับ Lay Out ตามที่ได้กำหนด Grid Line ไว้

3.1.4 ระแนงหลังกำเนิดเสียงดังของบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป

3.1.5 บันทึกผลการตรวจวัดในตารางข้อมูล และจัดส่งเป็นไฟล์ข้อมูล

3.1.6 บันทึกผลการตรวจวัดใน Lay Out ตามที่ได้กำหนด Grid Line ไว้

รายงานฉบับนี้เป็นเอกสารลับ

### 3.1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัด (ต่อ)

3.1.7 จัดทำ Noise Contour Map ทั้ง 3 แบบ ดังนี้

1. Noise Contour Map แบบเส้น

จัดทำ Noise Contour Map แบบเส้น (Line) แสดงผลซ้อนทับกับ Lay Out ของพื้นที่ตรวจวัด ให้สามารถเห็นแต่ละบริเวณที่มีระดับการกระจายของเสียงอย่างไร ซึ่งต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยกำหนดให้เส้น Contour Line แต่ละเส้นต่างกัน 2 dB(A) พร้อมทั้งแสดงตัวเลขกำกับที่เส้นระดับเสียง โดยกำหนดสีของ Contour Line ที่ระดับความดังเสียงต่าง ดังนี้

- สีฟ้า	0 – 65 dB(A)
- สีเขียว	65 – 75 dB(A)
- สีเหลือง	75 – 85 dB(A)
- สีแดง	85 – 95 dB(A)
- สีม่วง	95 – 110 dB(A)

2. Noise Contour Map แบบระบายสี

จัดทำ Noise Contour Map แบบระบายสี (Fill) แสดงผลซ้อนทับกับ Lay Out ของพื้นที่ตรวจวัดขนาด A3 โดยกำหนดให้เส้น Contour Line แต่ละเส้นต่างกัน 2 dB(A) พร้อมทั้งแสดงตัวเลขกำกับที่เส้นระดับเสียง โดยกำหนดสีของ Contour Line ที่ระดับความดังเสียงต่าง เช่นเดียวกับการทำ Noise Contour Map แบบเส้น และในแต่ละช่วงของเส้น Contour Line ให้ระบายแถบสีในช่วงเส้น โดยกำหนดให้ช่วงที่มีความดังเสียงมากที่สุด และลดหลั่นลงไปตามระดับเสียงที่ลดลง

3. Noise Contour Map แบบตัวเลข

จะทำการบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Level; dB(A)) ซ้อนทับกับ Lay Out ตามที่ได้กำหนด Grid Line ในส่วนแนวราบของพื้นที่โรงงาน

ตารางที่ 1 ขอบเขตการดำเนินการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ขนาด Grid Line
บริเวณ Boiler ชั้น 2	7 มิถุนายน 2565	15:00 น. – 15:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ Boiler ชั้น 3	7 มิถุนายน 2565	14:30 น. – 15:00 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ Boiler ชั้น 4	7 มิถุนายน 2565	14:00 น. – 14:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ Boiler ชั้น 5	7 มิถุนายน 2565	13:30 น. – 14:00 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณ Boiler ชั้น 6	7 มิถุนายน 2565	13:00 น. – 13:30 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณอาคาร T/G ชั้น 1	9 มิถุนายน 2565	09:00 น. – 10:00 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณอาคาร T/G ชั้น 2	9 มิถุนายน 2565	10:00 น. – 11:00 น.	2 x 2 เมตร
บริเวณพื้นที่โดยรอบอาคาร	8 มิถุนายน 2565	09:00 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร

รายงานฉบับนี้เป็นเอกสารลับ