



ที่ ทส 1009.7/4121

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

5 เมษายน 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ของ
บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 121193/405493
ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2555
2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 130058/405493
ลงวันที่ 23 มกราคม 2556
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ของบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ
4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (เดิมชื่อบริษัท อุตสาหกรรมกระดาษคราฟท์ไทย
จำกัด) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (เดิมชื่อโครงการหน่วย
ผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ส่วนปรับปรุงและเพิ่มเติม) สำหรับกลุ่มโรงงานวังศาลา) ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง
จังหวัดกาญจนบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามรายละเอียด
ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 3/2556 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ของบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนาหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมและจังหวัดกาญจนบุรี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๐๗-๒

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า.....

ของ บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด.....

ตั้งอยู่ที่ ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี.....

โดย สำนักงานใหญ่

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด.....

เลขที่ 1 ถนนปิ่นชนม์ไทย บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800.....

โรงงาน

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด.....

เลขที่ 99 หมู่ที่ 6 ถนนแสงชูโต (ถนนสายเก่า) ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง.....

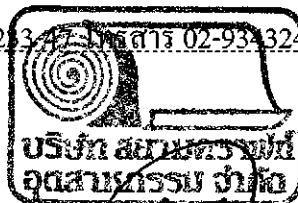
จังหวัดกาญจนบุรี 71130.....

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด.....

เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง.....

กรุงเทพฯ 10310.....

โทร 02-9343234-7 โทรสาร 02-9343248.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

ของ บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลวังศาลา อำเภอนาทม จังหวัดกาญจนบุรี

โดย สำนักงานใหญ่

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

เลขที่ 1 ถนนปิ่นชนันต์ไทย บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

โรงงาน

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

เลขที่ 99 หมู่ที่ 6 ถนนแสงชูโต (ถนนสายเก่า) ตำบลวังศาลา อำเภอนาทม

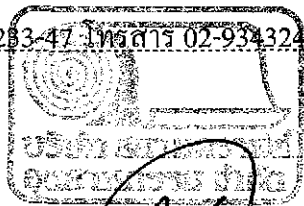
จังหวัดกาญจนบุรี 71130

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง

กรุงเทพฯ 10310

โทร 02-9343283-47 โทรสาร 02-9343248



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการ

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (เดิมใช้ชื่อบริษัทอุตสาหกรรมกระดาษคราฟท์ไทย จำกัด) ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 6 ถนนแสงชูโต ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ในบริเวณกลุ่มโรงงานวังศาลาของเครือซิเมนต์ไทย (เอสซีจี) ซึ่งเริ่มก่อสร้างและเปิดดำเนินการผลิตกระดาษคราฟท์เพื่อการบรรจุภัณฑ์มานานกว่า 18 ปี มีการติดตั้งเครื่องผลิตไอน้ำและไฟฟ้าเพื่อใช้ในการกระบวนการผลิตกระดาษคราฟท์และระบบผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของกลุ่มโรงงานวังศาลา ขนาดกำลังการผลิต 87 เมกะวัตต์ จากการดำเนินงานมากกว่า 18 ปี พบว่าหน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการมีการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน โครงการจึงมีแผนที่จะปรับปรุงและเพิ่มเติมหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อเสริมสร้างเสถียรภาพด้านไอน้ำและไฟฟ้าของกลุ่มโรงงานวังศาลา โดยการติดตั้งเครื่องผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชุดใหม่เพื่อทดแทนเครื่องผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชุดเดิมที่มีประสิทธิภาพการทำงานต่ำ จากโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมหน่วยผลิตไฟฟ้าดังกล่าว ทำให้โครงการสามารถผลิตไฟฟ้าได้เพิ่มขึ้นเป็น 99.5 เมกะวัตต์ โดยในการดำเนินการของโครงการครั้งนี้จะติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (PB#17) และขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (PB#18) แล้วจะหยุดการใช้งานหม้อไอน้ำ ขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (PB#9 & PB#10) ซึ่งจะมีการเดินเครื่องในเฉพาะกรณีที่มีการหยุดซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำ PB#14 PB#17 และ PB#18 เท่านั้นและจะทำการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 12.5 เมกะวัตต์ อีก 1 ชุด พร้อมระบบสนับสนุนการผลิต เช่น ระบบหล่อเย็น ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ การสร้างอาคารเก็บเชื้อเพลิงและการต่อเติมอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงถ่านหิน เป็นต้น

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี โดยได้คำนึงและพิจารณาถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน ตลอดจนบุคลากรและองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางดำเนินการ ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมใน 11 ด้าน ได้แก่

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้
- (5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (6) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพ
- (7) แผนปฏิบัติการด้านชุมชน

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

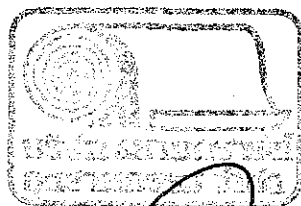


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

- (8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน
- (10) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ
- (11) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวขนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการ

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป หรือโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงาน ฯ ประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

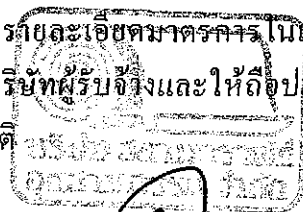
(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ของบริษัท สยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) จังหวัดกาญจนบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน ฯ ทราบทุก 6 เดือน

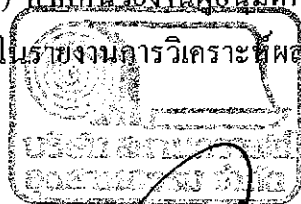
4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา บริษัท ฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริษัท ฯ ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) จังหวัดกาญจนบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

(ก) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(ข) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดกัังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

8) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

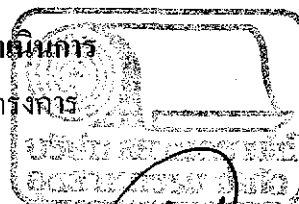
9) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

10) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ

11) ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

12) จัดทำบันทึกปริมาณการใช้เชื้อเพลิงแต่ละชนิด รวมทั้งปริมาณการใช้ถ่านหินในแต่ละเดือน การจัดซื้อเชื้อเพลิง โดยแนบใบแจ้งซื้อที่ระบุองค์ประกอบของซัลเฟอร์ แสดงไว้ในรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**
พื้นที่โครงการ



บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

(นางสาวชนิษฐา ทักมิลิน)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ผู้ชำนาญการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมทุกมาตรการ ฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 220,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : รวมทุกมาตรการ ฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 5,160,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) จังหวัดกาญจนบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

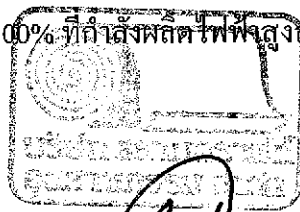
(1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาเลือกใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source) ส่วนในช่วงดำเนินการมีแหล่งกำเนิดมลพิษจากปล่องซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดอยู่กับที่ (Point Source)

การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของโครงการในช่วงก่อสร้าง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศจากสารมลพิษ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากเครื่องจักรในการก่อสร้างที่จะมีการใช้งานในช่วงเวลาเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน โดยใช้ Emission factor จาก U.S. Customs and Border Protection มาคำนวณค่าสารมลพิษตามการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยคิดพื้นที่ในการก่อสร้างครั้งละประมาณ 1 ไร่ จากค่าความเข้มข้นที่ระดับพื้นดิน ซึ่งเป็นผลจากการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 พบว่าค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่ได้จากการศึกษาทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนที่จุดสังเกต ซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) พบว่าค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ได้จากการศึกษาทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

สำหรับในช่วงดำเนินการ มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญจากปล่องของหม้อไอน้ำของโครงการ โดยมีสมมติฐานในการประเมินใน 11 กรณี กล่าวคือ

1) กรณีที่ 1 คำนวณแหล่งกำเนิดเฉพาะหม้อไอน้ำที่ติดตั้งเพิ่มเติม : PB#17 และ PB#18 โดยใช้ถ่านหิน 100% ที่กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟฟิเคิล จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

2) กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดเฉพาะหม้อไอน้ำที่ติดตั้งเพิ่มเติม : PB#17 และ PB#18 โดยใช้ถ่านหิน 85.6% ที่กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุดของ PB#17 และใช้ถ่านหิน 90% ที่กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด ของ PB#18

3) กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดหม้อไอน้ำที่ติดตั้งเพิ่มเติม : PB#17 และ PB#18 โดยใช้ถ่านหิน 100% ที่กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด รวมกับ PB#14 และ PB#15 ที่กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด

4) กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดหม้อไอน้ำที่ติดตั้งเพิ่มเติม : PB#17 และ PB#18 โดยใช้ถ่านหิน 85.6% ที่กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุดของ PB#17 และใช้ถ่านหิน 90% ที่กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด ของ PB#18 รวมกับ PB#14 และ PB#15 ที่กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด

5) กรณีที่ 5 คาดการณ์แหล่งกำเนิดหม้อไอน้ำที่ติดตั้งเพิ่มเติม : PB#17 และ PB#18 โดยใช้ถ่านหิน 100% ที่กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด รวมกับ PB#14 และ PB#15 ที่กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดและแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่ศึกษา

6) กรณีที่ 6 คาดการณ์แหล่งกำเนิดหม้อไอน้ำที่ติดตั้งเพิ่มเติม : PB#17 และ PB#18 โดยใช้ถ่านหิน 85.6% ที่กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุดของ PB#17 และใช้ถ่านหิน 90% ที่กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด ของ PB#18 รวมกับ PB#14 และ PB#15 ที่กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดรวมกับแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่ศึกษา

7) กรณีที่ 7 คาดการณ์แหล่งกำเนิดหม้อไอน้ำที่ติดตั้งเพิ่มเติม : PB#17 และ PB#18 โดยใช้ถ่านหิน 100% ที่กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด รวมกับ PB#14 และ PB#15 ที่กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดรวมกับแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่ศึกษา

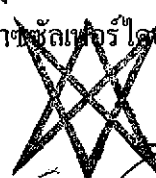
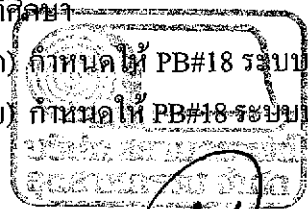
(ก) กำหนดให้ PB#18 ระบบบำบัดฝุ่นละอองไม่ทำงาน

(ข) กำหนดให้ PB#18 ระบบบำบัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่ทำงาน

8) กรณีที่ 8 คาดการณ์แหล่งกำเนิดหม้อไอน้ำที่ติดตั้งเพิ่มเติม : PB#17 และ PB#18 โดยใช้ถ่านหิน 85.6% ที่กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุดของ PB#17 และใช้ถ่านหิน 90% ที่กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด ของ PB#18 รวมกับ PB#14 และ PB#15 ที่กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดรวมกับแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่ศึกษา

(ก) กำหนดให้ PB#18 ระบบบำบัดฝุ่นละอองไม่ทำงาน

(ข) กำหนดให้ PB#18 ระบบบำบัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่ทำงาน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ผู้อำนวยการ

9) กรณีที่ 9 คาดการณ์แหล่งกำเนิดจากหม้อไอน้ำ PB#9 และ PB#10 เมื่อหยุดซ่อมบำรุง PB#14 และ PB#18 (เดิน PB#9 PB#10 PB#15 และ PB#17) รวมกับแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่ศึกษา

10) กรณีที่ 10 คาดการณ์ปรากฏการณ์ Downwash

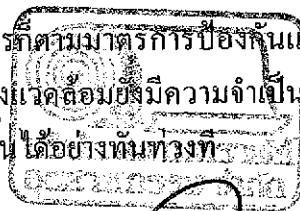
11) กรณีที่ 11 การคาดการณ์ปริมาณปรอท (Hg) ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับผลการศึกษาโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD เพื่อคาดการณ์ความเข้มข้นของสารมลพิษที่แพร่กระจายออกสู่บรรยากาศในทุกกรณี (บางกรณีรวมค่าจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแล้ว) เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ในกรณีที่มีค่ามาตรฐานเปรียบเทียบได้ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

อย่างไรก็ตามในการดำเนินการจริง หากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพทั้งในเชิงการทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษาและการควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยผู้มีความรู้ความสามารถอาจส่งผลให้มีคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องหม้อไอน้ำเกินมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและคุณภาพอากาศในบรรยากาศเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการกับผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป

นอกเหนือจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศดังกล่าวข้างต้นแล้ว กิจกรรมอื่น ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศขึ้นได้ประกอบด้วย การกองเก็บเชื้อเพลิง การขนส่งเชื้อเพลิง การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การลำเลียงแก๊สออกจากห้องเผาไหม้และการลำเลียงแก๊สเข้าสู่รบบรทุก

อย่างไรก็ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมยังมีความจำเป็นต้องกำหนดเพื่อยึดถือปฏิบัติเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทันควร



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

(2) วัตถุประสงค์

1) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองเป็นประจำ การจัดการบริเวณพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง พื้นที่ปฏิบัติงานที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ การล้างเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การควบคุมฝุ่นเข้าบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศเพื่อป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหามลพิษทางอากาศ

2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการและจากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในช่วงดำเนินการ

3) เพื่อศึกษาความเข้มข้นของสารมลพิษที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการและประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการในช่วงดำเนินการ

(3) วิธีการดำเนินการ

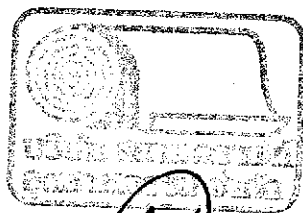
1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)

(ข) ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง

(ค) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากเขตก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง

(ง) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักมัยณ)

ผู้อำนวยการ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) มาตรการทั่วไป

ก) ทำการควบคุมซัลเฟอร์ในถ่านหินสูงสุดสำหรับ PB#9 PB#10 PB#14 PB#17 และ PB#18 ไม่เกิน 1% ก่อนลำเลียงเข้าสู่ไซโลใช้งาน (Day Silo) เพื่อป้องกันเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

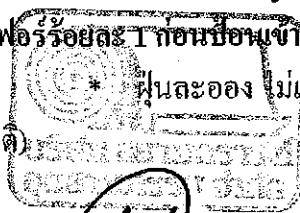
ข) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงไฟฟ้าแก่ทุกขนาด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะหรือนำพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 กรณีเชื้อเพลิงถ่านหินและดำเนินการติดตั้งก่อน 1 ตุลาคม พ.ศ. 2547 และพ.ศ. 2549 กรณีเชื้อเพลิงถ่านหินและชีวมวล ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)

- หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#9)
(เดินเครื่องเฉพาะในกรณีหยุดซ่อมบำรุง PB#17 และ PB#18)
กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 75.5 % โดยน้ำหนัก และลิกไนต์ 24.5 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ)

- * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 215.15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 14.76 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)
- * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 267.58 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 18.36 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า)
- * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 177.51 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 18.07 กรัม/วินาที
- * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 627.10 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 88.80 กรัม/วินาที

- หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#10)
(เดินเครื่องเฉพาะในกรณีหยุดซ่อมบำรุง PB#17 และ PB#18)
กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 75.6 % โดยน้ำหนัก และลิกไนต์ 24.4 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ)

- * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 215.19 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 15.26 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

(นางสาวนันทิชา ทักขิณ)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ผู้ชำนาญการ

* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 267.62 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 18.97 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)

* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 177.55 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 23.68 กรัม/วินาที

* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 627.00 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 116.36 กรัม/วินาที

- หม้อไอน้ำขนาด 190 ตัน/ชั่วโมง (PB#14)

กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 26.8 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ เปลือกไม้ 14.8 % โดยน้ำหนัก กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 41.6 % โดยน้ำหนัก เศษวัสดุเหลือใช้จากการผลิตกระดาษและเยื่อกระดาษ ร้อยละ 10 โดยน้ำหนักและถ่านโค้ก 6.8 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ)

* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 224.53 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 34.08 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)

* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 279.24 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 42.39 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)

* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 350.45 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 100.09 กรัม/วินาที

* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 625.20 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 248.42 กรัม/วินาที

- หม้อไอน้ำขนาด 11.7 ตัน/ชั่วโมง (PB#15)

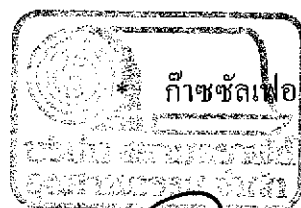
กรณีผลิตไอน้ำสูงสุด (ใช้เศษวัสดุเหลือใช้จากการผลิตกระดาษและเยื่อกระดาษ 100 % โดยน้ำหนัก)

* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 162.91 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 1.95 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)

* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 202.61 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 2.43 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)

* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 61.37 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 1.39 กรัม/วินาที

* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 49.25 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 1.55 กรัม/วินาที



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ก) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐาน
ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก
โรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 กรณีเชื้อเพลิงถ่านหินและกรณีเชื้อเพลิงผสม ดังนี้ (ที่ 25 องค์การเชื้อเพลิง
และออกซิเจนร้อยละ 7)

- หม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง (PB#17)

กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 100 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์
ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ)

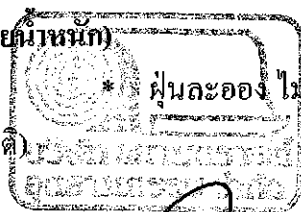
- * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 56.96 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน
0.35 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)
- * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 70.84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน
0.44 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)
- * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 177.67 พีพีเอ็ม และไม่เกิน
2.07 กรัม/วินาที
- * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 53.50 พีพีเอ็ม และไม่เกิน
0.87 กรัม/วินาที

กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้เปลือกไม้ 65.7 % โดยน้ำหนัก และชั้นไม้สับ
(ยูคาลิปตัส) ร้อยละ 34.3 โดยน้ำหนัก)

- * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 84.54 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน
3.98 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)
- * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 105.14 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน
4.95 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)
- * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 175.95 พีพีเอ็ม และไม่เกิน
15.59 กรัม/วินาที
- * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 49.70 พีพีเอ็ม และไม่เกิน
6.13 กรัม/วินาที

กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 50 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์
ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ เปลือกไม้ 25 % โดยน้ำหนัก และชั้นไม้สับ
(ยูคาลิปตัส) ร้อยละ 25 โดยน้ำหนัก)

- * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 57.44 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน
2.65 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

* ฟุ้งละออง ไม่เกิน 71.43 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 3.30 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)

* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 176.06 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 15.30 กรัม/วินาที

* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 52.80 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 6.39 กรัม/วินาที

กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 49.5 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำและจีนไต้ลัม (ยูคาลิปตัส) 50.5 % โดยน้ำหนัก)

* ฟุ้งละออง ไม่เกิน 57.15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 2.57 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)

* ฟุ้งละออง ไม่เกิน 71.07 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 3.20 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)

* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 179.47 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 15.19 กรัม/วินาที

* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 53.50 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 6.30 กรัม/วินาที

กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 50.2 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำและเปลือกไม้ 49.8 % โดยน้ำหนัก)

* ฟุ้งละออง ไม่เกิน 57.10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 2.27 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)

* ฟุ้งละออง ไม่เกิน 71.01 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 3.39 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)

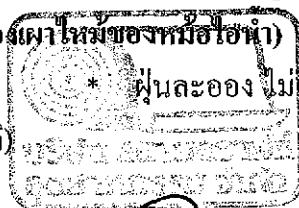
* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 176.82 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 15.87 กรัม/วินาที

* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 53.60 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 6.69 กรัม/วินาที

- หม้อไอน้ำขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง (PB#18)

กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 100 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ)

* ฟุ้งละออง ไม่เกิน 56.96 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 7.12 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ผู้อำนวยการ

* ฟุ่นละออง ไม่เกิน 70.84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 8.86 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)

* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 177.67 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 41.78 กรัม/วินาที

* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 159.73 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 52.26 กรัม/วินาที

กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 76.4 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ เปลือกไม้ 15.5 % โดยน้ำหนัก และชั้นไม้สับ (ยูคาลิปตัส) ร้อยละ 8.1 โดยน้ำหนัก)

* ฟุ่นละออง ไม่เกิน 56.22 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 7.61 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)

* ฟุ่นละออง ไม่เกิน 69.92 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 9.47 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)

* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 179.47 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 45.72 กรัม/วินาที

* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 150.17 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 53.22 กรัม/วินาที

กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 73.3 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ เปลือกไม้ 19 % โดยน้ำหนัก และชั้นไม้สับ (ยูคาลิปตัส) 7.7 % โดยน้ำหนัก)

* ฟุ่นละออง ไม่เกิน 56.83 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 7.69 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)

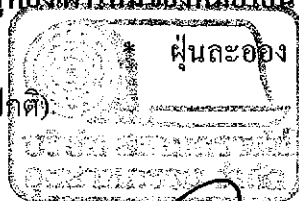
* ฟุ่นละออง ไม่เกิน 70.67 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 9.57 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)

* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 176.81 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 45.04 กรัม/วินาที

* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 150.93 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 53.49 กรัม/วินาที

กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 82.6 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำและชั้นไม้สับ (ยูคาลิปตัส) 17.4 % โดยน้ำหนัก)

* ฟุ่นละออง ไม่เกิน 57.71 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 7.61 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ผู้อำนวยการ

* ผู้ละออง ไม่เกิน 71.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 9.46 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า)

* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 179.21 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 44.44 กรัม/วินาที

* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 150.63 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 51.97 กรัม/วินาที

กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 65.8 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำและเปลือกไม้ 34.2 % โดยน้ำหนัก)

* ผู้ละออง ไม่เกิน 57.72 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 8.02 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)

* ผู้ละออง ไม่เกิน 71.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 9.97 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า)

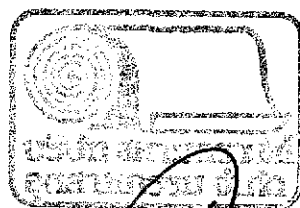
* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 179.30 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 46.86 กรัม/วินาที

* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 150.49 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 54.72 กรัม/วินาที

ง) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

จ) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศจัดซื้อได้ทันเวลาที่

ฉ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2554)



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

ข) หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง

ช) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน

ฌ) จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา

ญ) จัดทำมาตรการขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องสำหรับการเดินเครื่องการผลิตของโครงการ

ฎ) การเติมปูนขาวเข้าไปในกระบวนการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ (ชุดที่ PB#14, PB#17 และ PB#18) ในกรณีที่มีสัญญาณเตือนค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ขึ้นถึงร้อยละ 70 ของค่าควบคุม (ค่าการออกแบบ) ให้ทำการป้อนปูนขาวเข้าไปในห้องเผาไหม้เพื่อควบคุมความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ให้อยู่ในค่าควบคุมที่กำหนด (ค่าการออกแบบ) และหากสัญญาณเตือนค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่าควบคุม (ค่าการออกแบบ) ให้ทำการเพิ่มปริมาณการป้อนปูนขาวเข้าไปในห้องเผาไหม้และลดกำลังการผลิตของหม้อไอน้ำชุดดังกล่าวลงเพื่อควบคุมความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ให้อยู่ในค่าควบคุมที่กำหนด (ค่าการออกแบบ)

(ข) มาตรการจัดการรถขนส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการ

รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่น ฝุ่นกระจายตลอดเส้นทางรถขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ

(ค) มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง

ก) กำหนดให้พื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง มีผนังกันลมหรือสิ่งกีดขวางทางลม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ข) การติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานและอาคารเก็บเชื้อเพลิงในทิศทางใต้ลม

ค) กำหนดให้พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

(ง) การขนส่งถั่ว

ก) จัดให้มีไซโลเพื่อกักเก็บถั่วที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเผาไหม้และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำแต่ละชุดและระบบลำเลียงถั่วมายังไซโลเก็บถั่วเป็นระบบปิด

ข) มีฉากันเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างการเปิดไซโลเพื่อจ่ายถั่วลงรถบรรทุกถั่ว

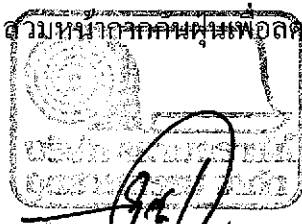
ค) สภาพรถบรรทุกถั่วต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันถั่วตกหล่นในระหว่างการขนส่ง

ง) กรณีใช้รถบรรทุกแบบเปิดท้ายให้ทำการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นระหว่างการขนส่ง และให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยทุกครั้ง

จ) ทำการล้างล้อรถบรรทุกถั่วก่อนวิ่งออกนอกโครงการไปยังหน่วยงานรับกำจัดหรือใช้ประโยชน์อื่นตามวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตและมีความสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

(ฉ) มาตรการทั่วไปของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ

ก) พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีมิดชิด ประกอบด้วย ชุดปฏิบัติงานที่ถูกต้องตามกฎระเบียบของบริษัท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ผู้อำนวยการ

ข) ทำความสะอาดพื้นอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(ฉ) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

ก) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้

ข) พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ

(ช) การควบคุมฝุ่นละอองไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ

ก) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณอาคารหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

ข) พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง

ค) สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกลงในระหว่างการขนส่ง

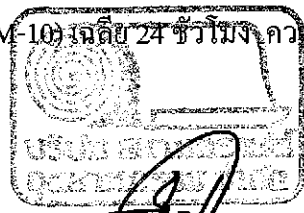
(ซ) การจัดการกลิ่น

ออกแบบพื้นของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อให้ น้ำชะลานกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลไหลออกทางด้านข้างลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟฟิเคิล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

- จุดตรวจวัด : 3 จุด ได้แก่ วัดท่าตะคร้อ หมู่บ้านเพิ่มพูนวิถีสานและบ้านส้มเลี้ยว (รูปที่ 1) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่หมู่บ้านเพิ่มพูนวิถีสาน)
- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 100,000 บาท/ปี

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

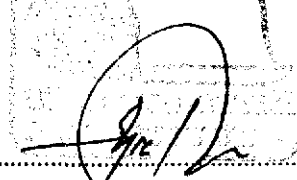
(ก) คุณภาพอากาศจากปล่อง

ก) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่ ฝุ่นละออง (Particulate), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และปรอท (Hg)
- จุดตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่
 - * หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#9)
(เดินเครื่องเฉพาะในกรณีหยุดซ่อมบำรุง PB#17 และ PB#18)
 - * หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#10)
(เดินเครื่องเฉพาะในกรณีหยุดซ่อมบำรุง PB#17 และ PB#18)
 - * หม้อไอน้ำขนาด 190 ตัน/ชั่วโมง (PB#14)
 - * หม้อไอน้ำขนาด 11.7 ตัน/ชั่วโมง (PB#15)
 - * หม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง (PB#17)
 - * หม้อไอน้ำขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง (PB#18)
- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 100,000 บาท/ปี

ข) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละออง (Particulate)



(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)



(นางสาววนิชฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO

มีนาคม 2556

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ผู้อำนวยการ

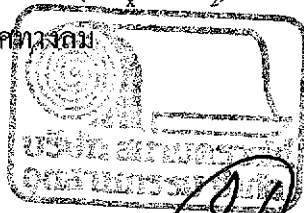
- จุดตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่
 - * หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#9)
(เดินเครื่องเฉพาะในกรณีหยุดซ่อมบำรุง PB#17 และ PB#18)
 - * หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#10)
(เดินเครื่องเฉพาะในกรณีหยุดซ่อมบำรุง PB#17 และ PB#18)
 - * หม้อไอน้ำขนาด 190 ตัน/ชั่วโมง (PB#14)
 - * หม้อไอน้ำขนาด 11.7 ตัน/ชั่วโมง (PB#15)
 - * หม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง (PB#17)
 - * หม้อไอน้ำขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง (PB#18)
- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด
 - ความถี่ในการตรวจวัด: ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)
 - ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 100,000 บาท/ปี

ค) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: โดยตรวจวัดค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ความทึบแสงและออกซิเจน
 - จุดตรวจวัด: ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่
 - * หม้อไอน้ำขนาด 190 ตัน/ชั่วโมง (PB#14)
 - * หม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง (PB#17)
 - * หม้อไอน้ำขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง (PB#18)
 - วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง
 - ความถี่ในการตรวจวัด : ตลอดช่วงดำเนินการ
 - ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 3,000,000 บาท/ปี (ค่าบำรุงรักษา)
 - ทำการเปรียบเทียบความเที่ยงตรงเป็นประจำทุก 3 เดือน

(ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โปรทในฝุ่นละออง (Hg) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Signature)

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท สยามซีเมนต์ จำกัด

ผู้อำนวยการ

- จุดตรวจวัด : 3 จุด ได้แก่ วัดท่าตะคร้อ หมู่บ้านเพิ่มพูนวิถ์และบ้านส้มเสี้ยว (รูปที่ 1) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่หมู่บ้านเพิ่มพูนวิถ์)

- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 430,000 บาท/ปี

(ค) การทำงานของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ

บันทึกสถิติที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจัดซื้อโดยให้มีรายละเอียดของวันที่ ระยะเวลาและสาเหตุของการจัดซื้อเพื่อใช้ในการวางแผนป้องกันการเกิดซ้ำ

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(5) ระยะดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

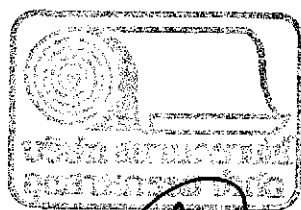
(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 100,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 3,700,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

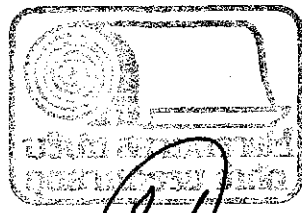
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

(8) การประเมินผล

1) บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) จังหวัดกาญจนบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

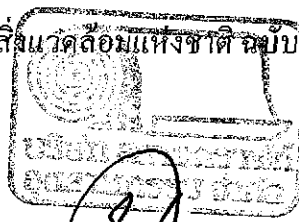
ผู้ชำนาญการ

3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมช่วงก่อสร้างก่อให้เกิดระดับเสียงที่มีความแตกต่างกันไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเครื่องจักรและลักษณะของงานในแต่ละช่วง อย่างไรก็ตามเพื่อให้การประเมินผลกระทบครอบคลุมพื้นที่ของโครงการในทุกกิจกรรม บริษัทที่ปรึกษาจึงเลือกใช้ระดับเสียงสูงสุดจากยานพาหนะและเครื่องจักรขณะทำงานสูงสุด ซึ่งมีระดับเสียง 90 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะทาง 1 เมตร พบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการ รวมกับค่าระดับเสียงในปัจจุบันบริเวณวัดท่าตะคร้อและวัดโพธิ์ศรีสุขาราม มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม (56.2 และ 58.1 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ) เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเนื่องจากระดับเสียงที่ถูกลดทอนด้วยระยะทางมีความแตกต่างกับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปัจจุบันมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชน ส่วนค่าระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (Ldn) ที่วัดท่าตะคร้อและวัดโพธิ์ศรีสุขาราม รวมกับค่าระดับเสียงของกิจกรรมในการก่อสร้าง พบว่าค่าระดับเสียงกลางวันและกลางคืน มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม (59.6 และ 63.3 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ) ดังนั้นระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนและมิได้ทำให้ค่าระดับการรบกวนในชุมชนเพิ่มมากขึ้นกว่าปกติแต่อย่างใด สอดคล้องตามประกาศฯ ทั้งนี้ระดับเสียงรบกวนที่พบมีสาเหตุเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน เช่น การวิ่งผ่านของรถทั้งรถทั่วไปและการกระจายเสียง เป็นต้น ดังนั้นผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากการดำเนินโครงการที่มีต่อชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ

ช่วงดำเนินการผลิตของโครงการมาจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ติดตั้งเพิ่มเติม ได้แก่ หม้อไอน้ำ ขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง (PB#17) หม้อไอน้ำ ขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (PB#18) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 12.5 เมกะวัตต์ และหอหล่อเย็น โดยกำหนดค่าออกแบบให้มีระดับความดังของเสียงของเครื่องจักรแต่ละชุดไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร เมื่อคำนวณระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการ รวมกับค่าระดับเสียงในปัจจุบันบริเวณวัดท่าตะคร้อและวัดโพธิ์ศรีสุขาราม มีเท่ากับ 56.2 และ 58.1 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

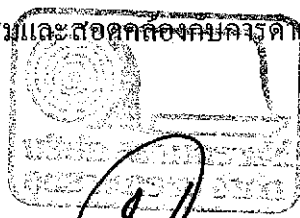
ผู้อำนวยการ

เสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเนื่องจากระดับเสียงที่ถูกลดทอนด้วยระยะทาง มีความแตกต่างกับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในปัจจุบันมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นจะเห็นได้ว่าระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชน ส่วนค่าระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (Ldn) ที่วัดท่าตะคร้อและวัดโพธิ์ศรีสุขาราม นำค่ามารวมกับค่าระดับของกิจกรรมในช่วงดำเนินการของโครงการ พบว่าค่าระดับเสียงกลางวันและกลางคืน มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม (56.2 และ 58.1 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ) ดังนั้นระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนและกิจกรรมช่วงก่อสร้างไม่ได้ทำให้ระดับเสียงต่อชุมชนเพิ่มขึ้นไปจากเดิมแต่อย่างใด ซึ่งสอดคล้องตามประกาศฯ เนื่องจากค่าระดับเสียงรบกวนเกินมาตรฐานอยู่ก่อนแล้ว กิจกรรมช่วงการดำเนินการของโครงการมิได้ทำให้ค่าระดับการรบกวนในชุมชนเพิ่มมากขึ้นกว่าปกติแต่อย่างใด ทั้งนี้ระดับเสียงรบกวนที่พบมีสาเหตุเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน เช่น การวิ่งผ่านของรถ ทั้งรถทั่วไปและรถที่ใช้ในการเกษตร การกระจายเสียง เป็นต้น ดังนั้นผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากการดำเนินโครงการที่มีต่อชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านเสียงของชุมชนเพื่อยึดถือปฏิบัติตลอดอายุโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาเสียงดังรบกวนให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- 2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงดำเนินการ
- 3) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการ รวมทั้งเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับกฎระเบียบโครงการ



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-08.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าวหรือหากมีความจำเป็นต้องมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้า

(ข) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง

(ค) ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

(ง) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ

(จ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีมาตรการในการลดเสียงจากแหล่งกำเนิด เช่น การปิดครอบ เป็นต้น

(ข) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพรรณ)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

(ค) คู่มือตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารองจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร

(ง) จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทัวทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาดังกล่าวรวมถึงการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

(จ) จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์

(ฉ) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ)

(ช) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ

(ซ) กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวนของกลุ่มโรงงานวังศาลามีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

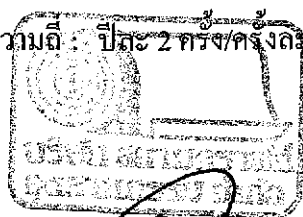
3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (L_{eq} 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

(ข) จุดตรวจวัด : บริเวณวัดท่าตะคร้อ (รูปที่ 1)

(ค) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ จอห์น เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (L_{eq} 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

(ข) จุดตรวจวัด : 3 จุดได้แก่ บริเวณบริเวณวัดท่าตะคร้อ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของกลุ่มโรงงานวังศาลาและบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของกลุ่มโรงงานวังศาลา (รูปที่ 1)

(ค) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

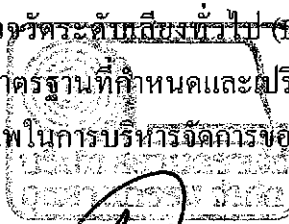
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

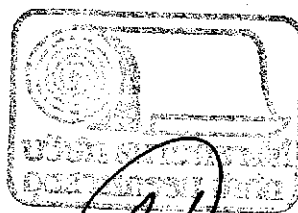
(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ผู้อำนวยการ

2) บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับ
กิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) จังหวัดกาญจนบุรีและสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุวัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

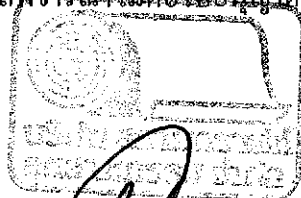
4. แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้

(1) หลักการและเหตุผล

น้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคณงานก่อสร้างปริมาณ 9.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้
ในกิจกรรมการก่อสร้างซึ่งมีปริมาณการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็น
โครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่ใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จ ซึ่งไม่จำเป็นต้องใช้น้ำในการดำเนินการ
ส่วนน้ำดื่มจะซื้อน้ำบรรจุขวดที่มีจำหน่ายในท้องตลาดโดยทั่วไป สำหรับแหล่งน้ำใช้ ในกิจกรรมการ
ก่อสร้างจะเป็นแหล่งเดียวกับน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง เมื่อพิจารณาแหล่งน้ำ
ใช้ของชุมชนส่วนใหญ่จะใช้น้ำจากหลายแหล่ง ส่วนมากเป็นน้ำประปาชุมชน ซึ่งเป็นคนละแหล่งน้ำ
ใช้ของโครงการ ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ

ปัจจุบันกลุ่มโรงงานมีความต้องการใช้น้ำเฉลี่ยประมาณ 52,918 ลูกบาศก์เมตร/วัน
ภายหลังการดำเนินโครงการมีความต้องการใช้น้ำ 53,102 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่กลุ่มโรงงาน
วังศาลามีศักยภาพในการสูบน้ำบาดาลเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ 62,890 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งยังมี
ปริมาณน้ำเพียงพอในการใช้ประโยชน์และไม่มีการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองมาใช้ ทำให้ไม่เกิดการ
แย่งน้ำในช่วงฤดูแล้งในการทำการเกษตรของชาวบ้าน

ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณที่ตั้งโครงการอยู่นอกเขตวิกฤตการณ์น้ำบาดาลในการ
ดำเนินการจะต้องดำเนินการให้มีความสอดคล้องตามพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520
พระราชบัญญัติน้ำบาดาล (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2535 และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในข้อกำหนดดังกล่าว
ข้างต้นครอบคลุมถึงการควบคุมการใช้น้ำบาดาลและลดปัญหาแผ่นดินทรุด กล่าวคือ ก่อนการได้รับ
อนุญาตหรือต่อใบอนุญาตจะผ่านกระบวนการในการตรวจสอบสถานที่และปริมาณที่ต้องการใช้จาก
หน่วยงานผู้อนุญาต ซึ่งการอนุญาตจะยึดหลักวิชาการ คือ ไม่เกินปริมาณน้ำบาดาลที่ยอมรับได้และ
ไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำบาดาล สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรหรือสุขภาพของประชาชน โดยบ่อน้ำบาดาล
แต่ละบ่อจะต้องต่อใบอนุญาตเป็นประจำทุก 2 ปี ดังนั้นหากโครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด
ของใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล โดยทำการสูบน้ำบาดาลในปริมาณที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรีและทำการติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำ
บ่อน้ำบาดาลอย่างเคร่งครัด จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ น้ำบาดาลและลดปัญหาแผ่นดินทรุดได้
ในขณะเดียวกันหากมีการดำเนินการผิผิดเงื่อนไข สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดกาญจนบุรียังสามารถพิจารณาไม่ต่อใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลให้กับโครงการได้อีกด้วย



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเฝ้าระวังและกำหนดแผนการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุดเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำรายอื่น

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับเกษตรกรทำนน้ำ
- 2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำจัดการดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำใช้

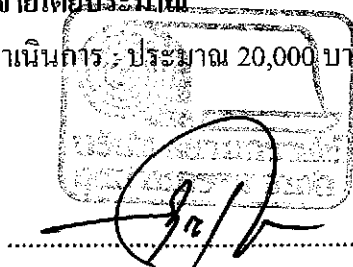
(3) วิธีการดำเนินงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- 1) ในการขอใช้น้ำบาดาลเพื่อกิจการของโครงการและกลุ่มโรงงานให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี โดยการสุบขึ้นมาใช้ให้สลับกันใช้งานของแต่ละบ่อเพื่อไม่ให้ระดับน้ำบาดาลลดลงมากเกินไป
- 2) จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำบาดาลประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับที่ได้รับอนุญาตในการสูบ
- 3) หากน้ำบาดาลไม่เพียงพอสำหรับการใช้งาน ให้โครงการทำการขออนุญาตสูบน้ำในแม่น้ำแม่กลองจากคณะกรรมการลุ่มน้ำแม่กลองเพิ่มเติม

(4) พื้นที่ดำเนินการ
บริเวณพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 20,000 บาท/ปี

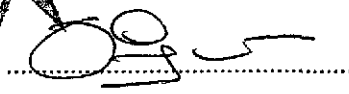


มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)
บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

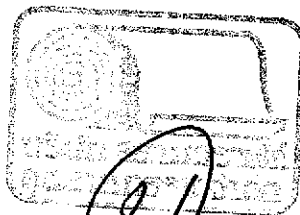
(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) จังหวัดกาญจนบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการจ้างแรงงานสูงสุด 190 คน และเนื่องจากที่พักอาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างไม่ได้อยู่ภายในโครงการแต่อย่างใด ดังนั้นน้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จึงเป็นน้ำเสียจากห้องส้วม โครงการได้จัดเตรียมห้องส้วมแบบถังสำเร็จรูปไว้คือ ห้องส้วมชาย 3 ห้อง และห้องส้วมหญิง 2 ห้อง พบว่าที่ตั้งโครงการได้จัดเตรียมห้องส้วมไว้ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างเป็นโครงสร้างเหล็กและมีการใช้คอนกรีตผสมเสร็จ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องล้างทำความสะอาดเครื่องจักรและอุปกรณ์และการชำระล้างทำความสะอาดของคนงานก่อสร้าง ดังนั้นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมดังกล่าวจะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย หลังจากนั้นน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของกลุ่มโรงงานและหมุนเวียนใช้ในห้องส้วมของอาคารสำนักงาน ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

ช่วงดำเนินการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโครงการจะถูกส่งเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกลุ่มโรงงาน จำนวน 2 แห่ง มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้สูงสุดประมาณ 64,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งภายหลังการดำเนินโครงการ ฯ จะมีน้ำเสียที่ส่งเข้าสู่ระบบดังกล่าวรวมทั้งกลุ่มโรงงานประมาณ 43,910.82 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นระบบดังกล่าวจึงมีความสามารถพอที่จะรองรับปริมาณน้ำเสียภายหลังการดำเนินโครงการ ฯ ได้อย่างเพียงพอ สำหรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วปริมาณ 43,910.82 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปใช้ทำความสะอาดบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแทนการใช้น้ำดีหรือน้ำบาดาล นำไปใช้ในกระบวนการผลิตกระดาษของบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ใช้เป็นน้ำเกรด 2 สำหรับใช้ในห้องน้ำ ห้องส้วม (เฉพาะชักโครก) ของอาคารสำนักงานภายในโรงงาน จ่ายให้ชุมชนรอบโรงงานใช้ในการเกษตร (เฉพาะฤดูแล้ง) นำไปใช้รดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ รวมประมาณร้อยละ 28.44 และปล่อยลงสู่แม่น้ำแม่กลอง ประมาณ 31,422.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงฤดูแล้ง ส่วนในช่วงฤดูฝน เมื่อรวมกับน้ำที่ไม่จ่ายให้กับชุมชนโดยรอบโรงงานใช้ในการเกษตรแล้วจะมีน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลองประมาณ 37,908.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

สำหรับผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง จากการคำนวณพบว่า BOD ผสมในลำน้ำ ภายหลังได้รับน้ำทิ้งจากโครงการ จะมีค่าประมาณ 1.13 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า DO จุดผสมรวมจุดแรกมีค่าเท่ากับ 7.19 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง ในช่วงปี พ.ศ. 2551-2554 พบว่าคุณภาพน้ำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการมีค่า บีโอดีอยู่ในช่วง 2-4 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่าเฉลี่ยประมาณ 2.17 มิลลิกรัม/ลิตร) และค่าออกซิเจนละลายน้ำ 6.7-8.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่าเฉลี่ยประมาณ 7.66 มิลลิกรัม/ลิตร) ตามลำดับ พบว่า ค่าที่ได้จากการคำนวณ มีค่าอยู่ในช่วงที่ทำการตรวจวัดจริง ซึ่งคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำยังจัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทเดิม (ประเภทที่ 3) ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งผิวดิน ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแม่น้ำแม่กลองจึงยังอยู่ในเกณฑ์ระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญห ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

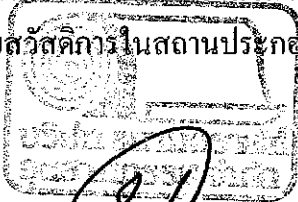
(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันการท่วมขังพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
- 2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำจัดดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสีย
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

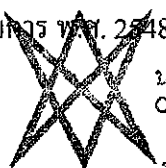
1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- (ก) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อแรงงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548



มีนาคม 2556 (นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวนันทิฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

(ข) จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำในปัจจุบัน
ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลอง

(ค) ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อ
ป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ

(ง) ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำ

(จ) ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและ
ตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดให้มีระบบป้องกันน้ำมันเพื่อป้องกันน้ำมันไม่ให้หกรั่วไหลลงรางระบาย
น้ำฝน โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับ
อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

(ข) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่งขนาด
ความสามารถในการบำบัด 64,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อ
สุดท้ายไม่เกินค่าตามกฎหมายกำหนด

(ค) นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่กลุ่มโรงงานเพื่อลด
ปริมาณน้ำที่จะระบายออก

(ง) จ่ายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้แก่พื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกรที่แจ้งความ
จ้างใช้น้ำ

(จ) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ผู้อำนวยการ

(ฉ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมควบคุมดูแลระบบการจัดการน้ำทั้งของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ

(ซ) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย

(ซ) ขุดลอกกระบะระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและต้นทุน

(ณ) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง (Online) บริเวณจุดปลายของรางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับแม่น้ำแม่กลอง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วยค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และความนำไฟฟ้า (EC)

(ญ) ในกรณีที่พบว่าบริเวณจุดปลายของรางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับแม่น้ำแม่กลอง ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ให้ทำการปิดประตูระบายน้ำฝนทันทีและนำการสูบน้ำทั้งหมดกลับไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

(ฎ) ทำการเปรียบเทียบความเที่ยงตรงของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำที่รางระบายน้ำฝนอย่างต่อเนื่อง (Online) เป็นประจำทุก 6 เดือน

(ฏ) จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการควบคุมคุณภาพของรางระบายน้ำฝน และทำการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องให้เข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติงาน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

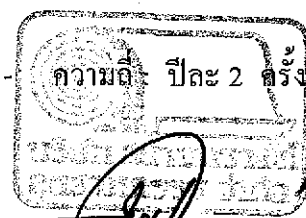
(ก) น้ำผิวดิน

ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง โดยมีดัชนีมาตรการตรวจวัดดังนี้

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ดีโอ บีไอดี ทีเคเอ็น
- จุดตรวจวัด : แม่น้ำแม่กลอง 3 จุด ได้แก่ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน 500 เมตร บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงานและใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน 500 เมตร (รูปที่ 1)

จำนวน 1 ครั้ง

มีนาคม 2556



(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง เก็บทุก 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการ

(ข) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีการตรวจวัด ดังนี้

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: อัตราการไหล ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายทั้งหมด น้ำมันและไขมันและทีเคเอ็น
- จุดตรวจวัด : ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 จุด ได้แก่ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย
- ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง

(ค) ติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติมที่บ่อพักน้ำทิ้งสำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออก

(4) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณแม่น้ำแม่กลอง 3 จุด ได้แก่ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน 500 เมตร บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงานและใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน 500 เมตร บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและบ่อพักน้ำทิ้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 120,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

(8) การประเมินผล

1) บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) จังหวัดกาญจนบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการ

6. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากโครงการอยู่ในบริเวณพื้นที่ของบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ในปัจจุบัน ซึ่งเป็นพื้นที่ที่จัดสรรเพื่อการอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ จึงไม่ปรากฏพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ที่หายากและใกล้สูญพันธุ์อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ

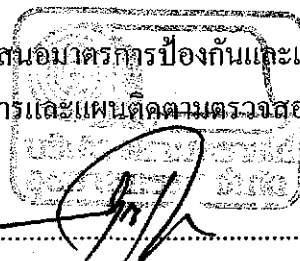
สำหรับผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ น้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการจะถูกควบคุมให้เป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ก่อนหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ในกลุ่มโรงงาน ซึ่งบางส่วนจะระบายออกสู่น้ำแม่กลองและจากผลการศึกษาด้านคุณภาพน้ำ พบว่าน้ำแม่กลองมีค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และค่าบีโอดี (BOD) ก่อนรองรับน้ำทิ้งและภายหลังดำเนินโครงการ ฯ อยู่ในแหล่งน้ำประเภทเดิม (ประเภทที่ 3) ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งผิวดิน ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแม่น้ำแม่กลองต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำในแม่น้ำแม่กลองจึงอยู่ในระดับต่ำ

ผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการนั้น เป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องเท่าที่ยังมีการดำเนินโครงการอยู่ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและติดตามตรวจสอบผลกระทบจากโครงการอย่างต่อเนื่อง

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อวิเคราะห์และประเมินทิศทางและระดับผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพจากการดำเนินงานของโครงการ

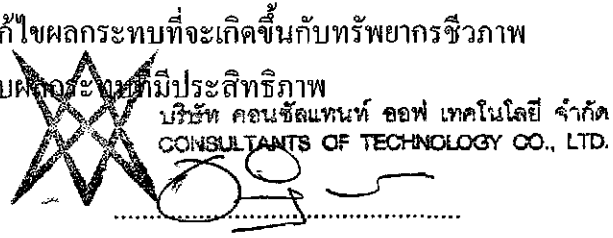
2) เพื่อเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับทรัพยากรชีวภาพ ตลอดจนเสนอแนะมาตรการและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบที่มีประสิทธิภาพ



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิธ)

ผู้อำนวยการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่งขนาดความสามารถในการบำบัด 64,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียปล่อยสุดท้ายไม่เกินค่าตามกฎหมายกำหนด

(ข) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

(ค) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง (Online) บริเวณจุดปลายของรางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับแม่น้ำแม่กลอง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และความนำไฟฟ้า (EC)

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

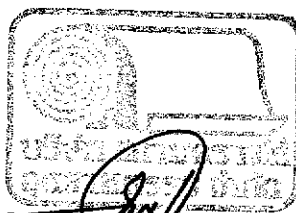
- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาและวัชพืชน้ำ
- จุดตรวจวัด : แม่น้ำแม่กลอง 3 จุด ได้แก่ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน 500 เมตร บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงานและใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน 500 เมตร (รูปที่ 1)
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้งและในช่วงฤดูแล้งจำนวน 1 ครั้ง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ

(5) ระยะดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการของโครงการ



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 100,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด จัดทำเปรียบเทียบแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงในช่วงดำเนินการ นับแต่เปิดดำเนินโครงการและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

2) บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) จังหวัดกาญจนบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการ

7. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินปริมาณการจราจรให้ความสำคัญกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 323 (ถนนแสงชูโต) ซึ่งมีความเกี่ยวเนื่องสัมพันธ์กับโครงการ สรุปได้ดังนี้

ผลกระทบเฉลี่ยตลอดวัน ในช่วงก่อสร้างจะมีรถเข้าออกโครงการ 32 PCU/วัน หรือเท่ากับ 4 PCU/ชั่วโมง (คิดเฉพาะชั่วโมงทำงาน 8 ชั่วโมง) สามารถเปรียบเทียบค่า V/C ratio ในกรณีที่ไม่มี การก่อสร้างโครงการและกรณีมีการก่อสร้างโครงการ โดยใช้ค่า PCU เฉลี่ย พบว่าช่วงก่อสร้างมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในเกณฑ์สภาพการจราจรคล่องตัวดีมาก ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนในช่วงดำเนินการโครงการจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 จะมีรถเข้า-ออกโครงการ 1,154 PCU/วัน หรือเท่ากับ 144.25 PCU/ชั่วโมง สามารถเปรียบเทียบค่า V/C ratio ในกรณีที่โครงการปัจจุบันและภายหลังโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติม โดยใช้ค่า PCU เฉลี่ย พบว่าช่วงดำเนินการของโครงการ มีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในเกณฑ์สภาพการจราจรคล่องตัวดีมาก ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ

ผลกระทบในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนและนอกเวลาเร่งด่วน ในช่วงก่อสร้างจะมีรถเข้าออกโครงการ 32 PCU/วัน หรือเท่ากับ 4 PCU/ชั่วโมง (คิดเฉพาะชั่วโมงทำงาน 8 ชั่วโมง) สามารถเปรียบเทียบค่า V/C ratio ในกรณีที่ไม่มี การก่อสร้างโครงการและกรณีมีการก่อสร้างโครงการ โดยใช้ค่า PCU เฉลี่ย ซึ่งพบว่าในช่วงก่อสร้างค่า V/C ratio เพิ่มขึ้นจากเดิมเล็กน้อย ค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A ซึ่งเป็นระดับการให้บริการที่ชาวชนสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนในช่วงดำเนินการโครงการจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 จะมีรถเข้า-ออกโครงการ 1,154 PCU/วัน หรือเท่ากับ 144.25 PCU/ชั่วโมง สามารถเปรียบเทียบค่า V/C ratio ในกรณีที่โครงการปัจจุบันและภายหลังโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติม โดยใช้ค่า PCU เฉลี่ย ซึ่งพบว่าในช่วงดำเนินการค่า V/C ratio เพิ่มขึ้นจากเดิมเล็กน้อย ค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A ซึ่งเป็นระดับการให้บริการที่ชาวชนสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าความหนาแน่นการจราจรของโครงการอยู่ในระดับต่ำ แต่พฤติกรรมของการขับรถ โดยเฉพาะรถบรรทุกขนาดใหญ่ ก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรบนสายหลักได้อีกทางหนึ่งจึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการให้เป็นแนวทางดำเนินการต่อไป

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพรรณ)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของคนขับรถเข้า-ออกโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

(ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน

(ค) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด

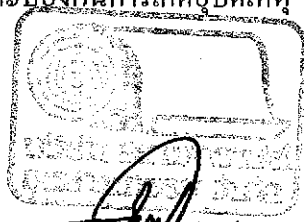
(ง) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดบนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

(ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน

(ค) จัดให้มีพื้นที่จอดรถเชื้อเพลิงและจัดเส้นทางการเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนินฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

(ง) หลีกเลี่ยงการขนส่งบรรทุกเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด

(จ) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดบนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ

(ฉ) ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการปรับปรุงถนนที่โครงการใช้ประโยชน์ร่วมด้วยให้มีความคงทนถาวร

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันโดยเฉพาะรถบรรทุกเชื้อเพลิงเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่ทางเข้า-ออกของโครงการ

(5) ระยะดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



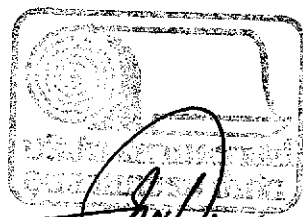
(นางสาวนินฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ

(8) การประเมินผล

1) บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

2) บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับ
กิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) จังหวัดกาญจนบุรีและสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน



(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2556

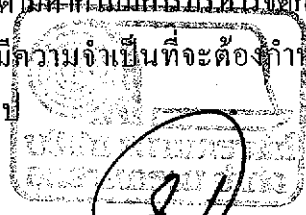
8. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ ขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้างและจากเศษวัสดุกิจกรรมการก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง อาทิ เศษอาหาร ภาชนะบรรจุอาหาร เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 190 กิโลกรัม/วัน ทางโครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 100 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลวังศาลนำไปกำจัด ส่วนขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาทิ เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น ทางโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไปตามนโยบายของบริษัทรับเหมาดังกล่าว โดยบริษัทรับเหมาจะต้องนำขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างที่กล่าวถึงข้างต้นออกจากพื้นที่โครงการ ทุกวันภายหลังเลิกงาน

สำหรับช่วงดำเนินการ ขยะมูลฝอยทั่วไป ทางโครงการมีนโยบายในการนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ในส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดแล้วจะทำการรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยที่กระจายอยู่ทั่วไป ขนาดความจุถึงละ 100 ลิตร แยกประเภทของถังสำหรับใส่มูลฝอยออกเป็น 2 ประเภท คือ ขยะมูลฝอยเปียกและขยะมูลฝอยแห้ง ในขั้นตอนนี้จะมีการคัดแยกขยะมูลฝอยแห้งที่สามารถขายได้อีกครั้งหนึ่งก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดหรือการใช้ประโยชน์อื่นใดตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนขยะอันตรายส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดหรือการใช้ประโยชน์อื่นใดตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนกากของเสียอุตสาหกรรม น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว) และครบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เเรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุและเก่าที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดหรือการใช้ประโยชน์อื่นใดตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ยกเว้นกากของตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจะนำกลับมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าหรือการใช้ประโยชน์อื่นใดตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

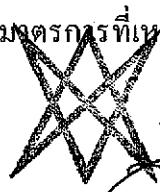
อย่างไรก็ตามหากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อรวบรวม เก็บขนและกำจัดกากของเสียที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
- 2) เพื่อทราบชนิด ปริมาณ การจัดการกากของเสียของแต่ละแหล่งกำเนิดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ รวมทั้งการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคณงานก่อสร้าง โดยขยะทั่วไปรอให้เทศบาลตำบลวังศาลานำไปกำจัด ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ข) นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป

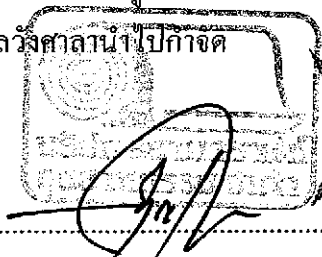
2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป

(ข) กากของเสียให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้

ก) กากของเสียทั่วไป

กากของเสียทั่วไป ในส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดแล้วให้ทำการรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยที่กระจายอยู่ทั่วไป ก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลวังศาลานำไปกำจัด

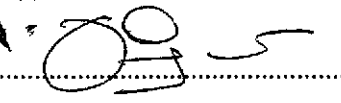


(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2556

ข) กากของเสียอุตสาหกรรม

- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (รวมถึงบรรจุ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว) และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ทำการรวบรวมใส่ถัง ขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บพักกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกาก ของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์ อย่างอื่นตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ทำการ รวบรวมใส่ภาชนะเก็บไว้ในอาคารเก็บพักกากของเสียก่อนส่งกำจัดตามวิธีการที่กฎหมายกำหนดหรือ นำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- เถ้าที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ (รวมทรายเสื่อมสภาพ) ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไป กำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่หม้อ ไอน้ำหรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

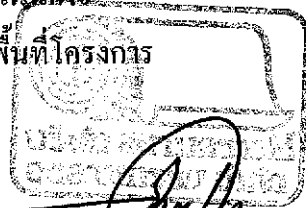
ค) ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้า ปีละ 1 ครั้ง เพื่อ ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรม

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รวบรวมสถิติชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติและวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 250,000 บาท/ปี

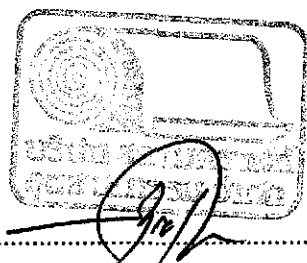
(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยต้องจัดทำสถิติเปรียบเทียบปริมาณการกักของเสียและการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) จังหวัดกาญจนบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนินฐา ทักนิธิม)

ผู้อำนวยการ

9. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้างมีความจำเป็นที่จะต้องให้แรงงานก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาแตกต่างกันไปตามลักษณะงาน ซึ่งคาดว่าจะมีการจ้างแรงงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 190 คน ซึ่งประกอบด้วย ช่างฝีมือแรงงาน เช่น ช่างไม้ ช่างเชื่อม แรงงานที่มีความชำนาญงานเฉพาะด้านและแรงงานที่ไม่ต้องใช้ฝีมือ ส่วนใหญ่ทางผู้รับเหมาจะเป็นผู้จัดหาและจัดเตรียมแรงงานเอง ซึ่งการหาแรงงานในท้องถิ่นได้จะสะดวกและลดค่าใช้จ่ายลงได้มากและเป็นความต้องการส่วนใหญ่ของผู้รับเหมา ประกอบกับโครงการมีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบด้านสังคม-เศรษฐกิจที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานในท้องถิ่นซึ่งผนวกเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาก่อสร้างโครงการแก่ผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยกำหนดพิจารณาในการรับคนในพื้นที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์เหมาะสมเข้าทำงานเป็นอันดับแรก นอกจากนี้การเข้าทำงานของคนท้องถิ่นในช่วงก่อสร้างโครงการขึ้นกับความสนใจในงานก่อสร้างและความสามารถของแรงงานท้องถิ่นที่ว่างงานดังกล่าว ซึ่งปัจจุบันแรงงานไทยส่วนใหญ่ไม่สนใจในการทำงานก่อสร้าง ดังนั้นการที่จะจัดหาแรงงานก่อสร้างทั้งหมดจากภายในท้องถิ่นในความเป็นจริงจึงเป็นไปได้น้อย แต่อย่างไรก็ตามความต้องการแรงงานในช่วงก่อสร้าง 190 คน ก่อให้เกิดอาชีพค้าขายเพิ่มขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการที่มากขึ้นจากการเพิ่มประชากร เช่น การขายอาหาร สินค้าอุปโภค ตลาดนัด เป็นการสร้างอาชีพและรายได้แก่ชุมชนได้ในระยะเวลาหนึ่ง

ทางด้านผลกระทบทางลบในการก่อสร้างโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างอาจมีการจ้างแรงงานต่างถิ่น เช่น แรงงานจากจังหวัดอื่น ๆ แรงงานต่างด้าว ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อความรู้สึกของคนในชุมชน ความรู้สึกดังกล่าวมิใช่เรื่องความแตกต่างทางเชื้อชาติ แต่เป็นความกังวลในความปลอดภัยและทรัพย์สินจากการที่มีคนแปลกหน้าในชุมชนมากขึ้น ทั้งนี้ความรุนแรงของผลกระทบขึ้นอยู่กับข้อกำหนดที่ตั้งของที่พักคนงานก่อสร้าง หากตั้งอยู่ในพื้นที่ชุมชน ระดับของผลกระทบจะสูงกว่าตั้งอยู่ในพื้นที่ห่างไกลชุมชน หรือหากเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ก็อาจก่อให้เกิดปัญหาการบุกรุกพื้นที่การเกษตรและเก็บเกี่ยวผลผลิตการเกษตรของประชาชนในพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต

นอกจากนี้การมีคนแปลกหน้าเข้ามาอาศัยในชุมชน มีโอกาสที่จะเกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างคนงานกับคนในชุมชน โดยจะเกิดขึ้นในกรณีที่บริษัทผู้รับเหมาขาดการวางกฎระเบียบกับคนงาน อาจเป็นสาเหตุของการเกิดปัญหาการทะเลาะเบาะแว้ง หรือกรณีพิพาทขึ้นได้



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

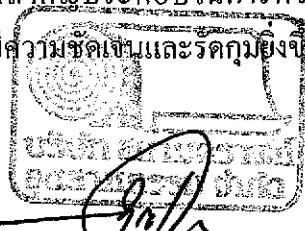
ผู้ชำนาญการ

ซึ่งทางบริษัทผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในการเลือกสรรและควบคุมคนงานที่มีระเบียบวินัยและปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้บริษัทผู้รับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะเอาใจใส่ต่อวิถีชุมชนประเพณีปฏิบัติ ถ้ามีการร้องเรียนจะต้องรีบแก้ไขปัญหายอย่างเร่งด่วน ซึ่งจะช่วยให้เกิดความพึงพอใจและบรรเทาปัญหาความขัดแย้งต่าง ๆ ให้เบาบางลง

ในช่วงดำเนินการของโครงการทำให้เกิดมีเงินหมุนเวียนในจังหวัดกาญจนบุรีเพิ่มขึ้นจากการนำเงินส่งสรรพากรจังหวัดกาญจนบุรีในรูปของภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.30) ภาษีเงินได้นิติบุคคล (ภงด. 51) เมื่อมีการดำเนินโครงการ นอกจากนี้การพัฒนาโครงการยังส่งผลให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดกาญจนบุรี (GPP) เพิ่มขึ้น เนื่องจากกิจการของบริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด เป็นอุตสาหกรรมที่สำคัญในสาขาอุตสาหกรรม (การผลิต) และการที่มีโครงการเข้ามาตั้งในพื้นที่เทศบาลตำบลวังศาลา ทำให้มีรายได้เข้าเทศบาลตำบลวังศาลาในรูปการจัดเก็บภาษีประมาณ 3.14 ล้านบาท/ปี ซึ่งภาษีเหล่านี้ถือเป็นรายได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จะนำมาพัฒนาท้องถิ่นต่อไป

การพัฒนาโครงการครั้งนี้ ไม่มีความต้องการแรงงานในช่วงดำเนินการ หากพิจารณาในแง่ผลกระทบจากการย้ายเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตความเป็นอยู่เดิมของชุมชน นอกจากนี้ ยังไม่ส่งผลให้เกิดผลกระทบด้านสังคมจากการรวมกันอยู่อย่างหนาแน่นขึ้นในพื้นที่ ปัญหาเสพติดทั้งการเสพติดและการขาย ปัญหาการลักเล็กขโมยน้อย ปัญหาความเพียงพอของสถานศึกษา สถานบริการสาธารณสุข เป็นต้น ส่วนในแง่ของผลกระทบต่อการอพยพย้ายถิ่นออกนอกพื้นที่จะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากการพัฒนาโครงการครั้งนี้ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการเดิม ไม่ก่อให้เกิดการเวนคืนที่ดินหรือเปลี่ยนแปลงพื้นที่ทำกินของประชาชนในท้องถิ่น ดังนั้นโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อการรุกไล่ไล่ที่ จนต้องอพยพย้ายถิ่นแต่อย่างใด

ทั้งนี้ในการดำเนินโครงการนอกจากจะต้องมีการติดตามตรวจสอบโดยใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรมีการติดตามตรวจสอบโดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่อยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลต่อชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งข้อเสนอแนะดังกล่าวจะใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญประกอบในการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง

(3) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

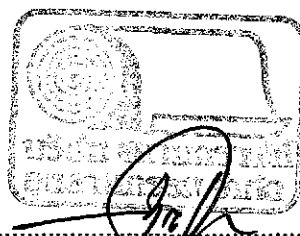
(ก) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา

(ข) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงานวังศาลาเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน

(ค) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

(ง) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำ

(จ) ทำการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้กับชุมชนรับทราบ โดย



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ก) ปรึกษาหารือร่วมกับชุมชนโดยการเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ประชาชน ผู้นำชุมชนและหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อชี้แจงและให้ข้อมูลข่าวสารในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน ปัจจุบันใช้ชื่อโครงการบอกข่าวเล่าเรื่อง

ข) ติดป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชนเพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนซึ่งรวมถึงความก้าวหน้าของกิจกรรมการก่อสร้างและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

ค) จัดให้มีการพาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน ซึ่งรวมถึงกิจกรรมการศึกษาดูงานความก้าวหน้าของการก่อสร้างโครงการ

ง) ตั้งกล่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุง และแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชนในช่วงก่อสร้าง

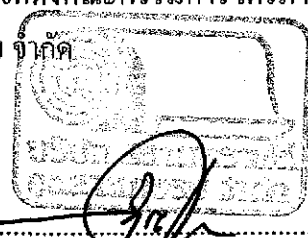
2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติความเหมาะสมตามความต้องการของโครงการหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง โดยเป็นไปตามนโยบาย ระเบียบและขั้นตอนของบริษัท ฯ

(ข) มีหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

(ค) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและบริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556

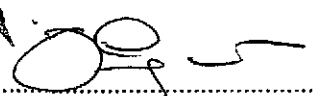


(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน
ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ

ข) วิธีการสรรหา

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอ
ชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือบุคคลที่เป็นตัวแทนใน
การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

- กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่
เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของนายอำเภอท่าม่วง

- กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการ โรงงานและ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้อำนวยการกลุ่มโรงงานวังสาธา

ค) โครงสร้างของคณะกรรมการ

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน
- กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน
- กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน

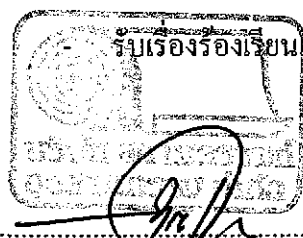
ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน
1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ
ไตรภาคีโดยความเห็นชอบของที่ประชุม

ง) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

- พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจ
อันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

- ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัด
คุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหาร
จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา
ร่วมกัน



(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2556

- ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

- ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

จ) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก

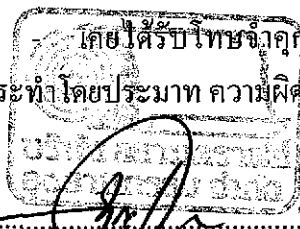
เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- ดาย
 - ลาออก
 - คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง
- เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ
- เป็นบุคคลล้มละลาย
 - เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน
 - เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

โดยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดลหุโทษหรือความผิดละหุโทษ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ผู้อำนวยการ

ฉ) ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หาก พบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

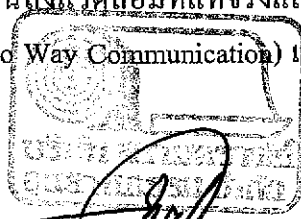
(ง) การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการกับชุมชนในพื้นที่ ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การตีพิมพ์และการกระจายเสียง ตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้าง ความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลด ความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมี เจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจาก ข้อเสนอแนะของชุมชน

(จ) การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบ กลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโส ที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์การเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตก กังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป

(ฉ) นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้าย ประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน

(ช) จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่ เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ

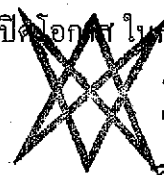
(ซ) การเปิดโอกาสให้กลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้ เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวลโดยเน้น การสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาส ในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความ



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

คิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป

(ฉ) มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น

(ญ) ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียนของบริษัท

(รูปที่ 3)

(ฎ) ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น

(ฏ) ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีดำรงในพื้นที่ตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น

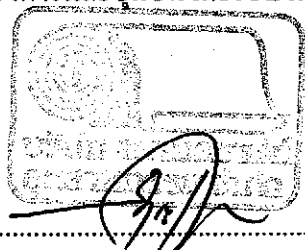
(ฐ) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนดที่กำหนด

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 4)

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

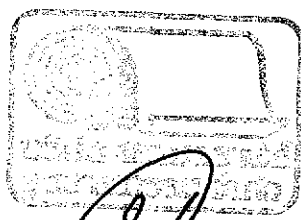
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

- (5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- (6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 500,000 บาท/ปี
- (7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
- (8) การประเมินผล

1) บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน ส่วนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้นำส่งเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

2) บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) จังหวัดกาญจนบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

10. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ พิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางการได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

1) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม

ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

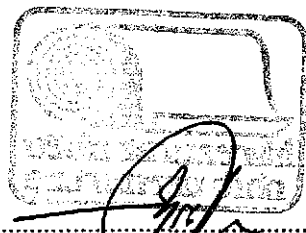
ภายนอกโครงการ ได้แก่ ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ทั้งนี้ ประชากรกลุ่มเสี่ยงจะแตกต่างกันไปตามประเด็นของผลกระทบแต่ละด้าน ซึ่งในการศึกษามุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเป็นพิเศษ

2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพทั้งระยะสั้นและระยะยาว

ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าพนักงานและทรัพย์สินของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันที

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(ก) พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง

(ข) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด

(ค) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่พนักงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน

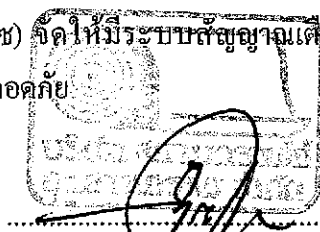
(ง) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง

(จ) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่พนักงานก่อสร้าง

(ฉ) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา

(ช) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมพนักงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

(ซ) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

(ฉ) ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบ
สัญญาณเตือนภัย

(ญ) กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสาร
การขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน

(ฎ) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนด
ร่วมกันระหว่างบริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัทรับเหมา

(ฏ) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหามาเพื่อใช้ในการ
การปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

ด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน

(ก) ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนเป็นระยะ

(ข) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน

(ค) ให้ความร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรท่าม่วงในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อ
ป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้าง

ด้านสุขภาพที่พึงอาศัย

ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่ง
เพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค

ด้านการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่

ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้า
ระวังภาวะสุขภาพของชุมชน



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ก) ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ

- การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและเถ้า
- ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย

- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง
- แผนปฏิบัติการในด้านป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่าง ๆ

ข) แจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ

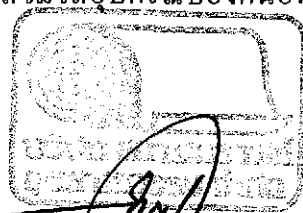
ค) จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย

ง) จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

จ) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้

ฉ) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิริภัย รองเท้านิภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น

ช) การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ช) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

ฌ) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที

ญ) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (ขั้นตอนการปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังรูปที่ 5 และรูปที่ 6) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ฎ) จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข

ฏ) จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด

ฐ) ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ฑ) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ

ฒ) จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

ณ) จัดทำขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการล่าเตียงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนเสร็จสิ้นกระบวนการในการทำงาน

ด) กำหนดพื้นที่ลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

ด) จัดให้มีท่อนำดับเพลิง โดยรอบลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักมณ)

ผู้อำนวยการ

ด) พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง
ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่ถูกต้องตามระเบียบของบริษัท

ท) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
จะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ

ก) ด้านวิศวกรรม

หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of
Mechanical Engineers (ASME) หรือมาตรฐานอื่น

ข) ด้านการจัดการ

- ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ
- ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการ
ควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร
- ใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ
ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตราย เนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำ
กว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบ
หม้อไอน้ำทันที

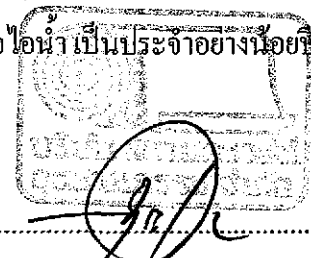
การดูแลหม้อไอน้ำ

ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อ
ไอน้ำ

ข) มีใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำประจำหน่วยงาน

ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ
การใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วย
รับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ เพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ

ช) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด

ซ) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม

ณ) ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ

ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำ

ข) ภายหลังการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านหม้อไอน้ำ

การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)

ก) ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่

ข) ติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้

ค) ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ

ง) ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ

จ) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

ฉ) กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นนิรภัย เป็นต้น

ช) อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ


(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

มีนาคม 2556

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ผู้ชำนาญการ

การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ก) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต

ข) ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดย่านการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต

ค) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต

ง) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต

จ) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต

ฉ) ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ช) ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งานให้อยู่ในค่าที่กำหนด ตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

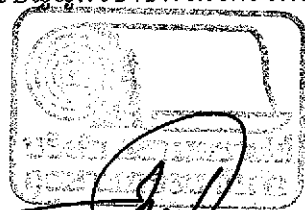
ซ) รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที

ณ) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

อ) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด

อุ) อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ

อ) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี

- ก) เลือกยกรกยสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย
- ข) เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน
- ค) ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี
- ง) ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด

มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน

กรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพบมีความผิดปกติ มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้

ก) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2)

ข) เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด

(ข) การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

ก) ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

(นางสาวนันทิชา ทักนิณ)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ผู้อำนวยการ

ข) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพ เช่น แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข เป็นต้น

ค) ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการตามความเหมาะสม

(ค) สุขภาพ

ก) การลดปล่อยและระบายถึงคุณภาพทางอากาศ

- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน

- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถมีข้อสังเกตและป้องกันตัวเองได้ในขั้นต้น

ข) เสียงดัง

- มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อน กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง

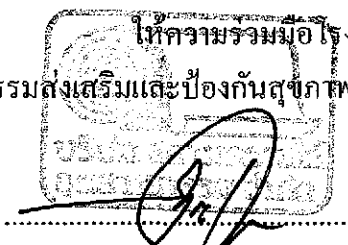
- จัดให้มีช่องทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญ จากการดำเนินโครงการ

- รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรบกวนรำคาญจากการดำเนินโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป

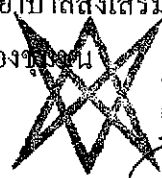
- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการ เพื่อคนในชุมชน

ค) ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ

ให้ความร่วมมือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนประจำหมู่บ้าน
ในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน



(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)



บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

มีนาคม 2556

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ผู้อำนวยการ

- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน
- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

ให้บันทึกสถิติอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย การแก้ปัญหา ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตามหลักวิชาการบริหารความปลอดภัย

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

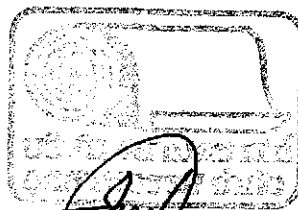
- ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ
รายการที่ตรวจสอบสุขภาพ : ตรวจร่างกายทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น การทำงานของตับ การทำงานของไต
- ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยพิจารณาตามความเสี่ยงและอายุของพนักงาน
 - * ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป : รายการที่ตรวจสอบสุขภาพ ใช้ระบบการตรวจเช่นเดียวกับรายการตรวจเมื่อเริ่มเข้าทำงาน
 - * ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ : ตรวจสมรรถภาพของปอด พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารหม้อไอน้ำ

ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

(ข) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานตามหลักวิชาการสุขศาสตร์

อุตสาหกรรม ประกอบด้วย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

(นางสาวชนินฐา ทักขิณ)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ผู้อำนวยการ

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- * พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
- * จุดตรวจวัด : บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า อาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณที่มีระดับเสียงดังเฉลี่ยเกินกว่า 90 เดซิเบล (เอ)

- * วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
- * ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน
- * ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาท/ปี

- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น

- * พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)

* จุดตรวจวัด : จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง ระบบสายพานลำเลียงระหว่างอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารหม้อไอน้ำและบริเวณจุดจ่ายถ่านจากไซโลลงรถบรรทุก

- * วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
- * ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน
- * ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

- ตรวจวัดความร้อน

- * พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ความร้อน
- * จุดตรวจวัด : บริเวณหม้อไอน้ำ
- * วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
- * ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน
- * ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

(ค) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ให้บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย การแก้ปัญหา ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตามหลักวิชาการบริหารความปลอดภัย



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนินฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

(ง) ภาวะสุขภาพของประชาชน

ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

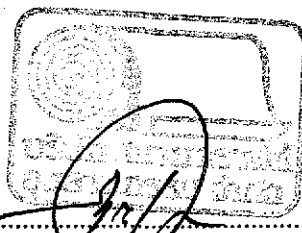
(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 50,000 บาท/ปี
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ทั้งนี้ในช่วงดำเนินการต้องทำการเปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ อันตรายร้ายแรง การเกิดเหตุเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลปริมาณมากทุก 6 เดือน พร้อมแนวทางป้องกันแก้ไขการเกิดซ้ำ วิเคราะห์ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงานและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ รวมทั้งวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพนักงานและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทำการเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อทราบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนวิจารณ์ผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

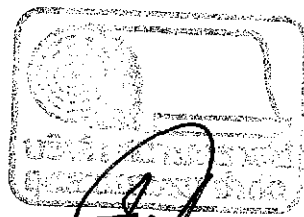


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

2) บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) จังหวัดกาญจนบุรีและ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักมัย)

ผู้อำนวยการ

11. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างมีอาจหลีกเลี่ยงได้ จากการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างและติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ อย่างไรก็ตามมลพิษที่เกิดขึ้นดังกล่าวนี้สามารถป้องกันและลดผลกระทบแก่ผู้พบเห็นลงได้โดยการล้อมรั้วกันอาณาเขตพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ

เนื่องจากบริเวณที่ตั้ง โครงการและพื้นที่ศึกษา มิได้ปรากฏแหล่งท่องเที่ยวที่มีความสำคัญทางธรรมชาติหรือมีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด เมื่อพิจารณาผลกระทบทางด้านสภาพภูมิทัศน์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการภายในบริเวณพื้นที่โครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิทัศน์ต่อบุคคลภายนอก ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวร้อยละ 31 ของพื้นที่ทั้งหมด

สำหรับผลกระทบต่อการท่องเที่ยวขึ้น จากการสำรวจภาคสนามและการรวบรวมข้อมูลทัศนภูมิของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่าบริเวณพื้นที่ศึกษามี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ไม่ปรากฏพบแหล่งท่องเที่ยวที่น่าสนใจและแหล่งโบราณคดีที่ขึ้นทะเบียนกับกรมศิลปากร รวมทั้งแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในปีแห่งการพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2532 แต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุนทรียภาพที่ชัดเจนเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุดเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไปและลดผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(3) วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

จัดให้มีพื้นที่สีเขียวร้อยละ 31.0 ของพื้นที่ทั้งหมด (รูปที่ 7) สำหรับต้นไม้ที่จะปลูกเพิ่มเติม กำหนดให้โครงการพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่จะปลูกตามหลักภูมิสถาปัตยกรรมที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

- 1) ทรงพุ่มแน่นพอประมาณ มีขนาดของใบละเอียดถึงปานกลาง
- 2) เป็นไม้โตเร็วไม่ผลัดใบ มีกิ่งก้านเหนียวแข็งแรง ไม่เปราะและหักง่ายและสามารถทนลมได้ดี
- 3) เป็นไม้ที่มีรูปทรงในแนวตั้ง เริ่มแตกกิ่งก้านตั้งแต่ความสูง 2 เมตรขึ้นไป
- 4) ต้นไม้ที่จะใช้ปลูกควรเป็นไม้ไม่ผลัดใบและใบไม่ร่วง ซึ่งอาจส่งผลให้ต่อระบายน้ำออกต้น

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

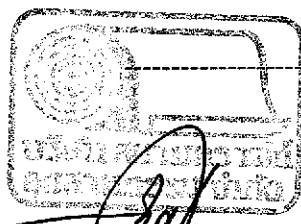
(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

2) บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) จังหวัดกาญจนบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน

สำหรับสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังแสดงในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



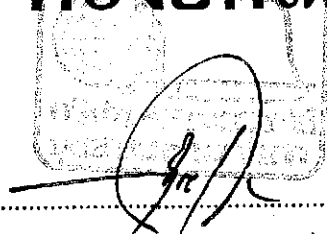
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า
ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี
ที่บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติ



(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

มีนาคม 2556

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

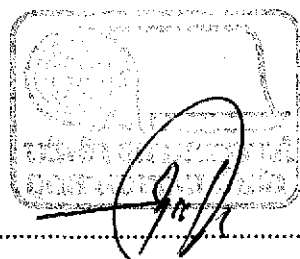
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (มาตรการทั่วไป)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด อย่างเคร่งครัดและให้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - นำรายละเอียดมาตรการ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) จังหวัดกาญจนบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน ฯ ทราบทุก 6 เดือน - บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

76/141

มีนาคม 2556

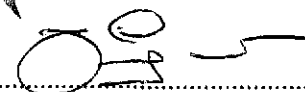


(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาววนิชฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา บริษัท ฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริษัท ฯ ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) จังหวัดกาญจนบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ - ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - จัดทำบันทึกปริมาณการใช้เชื้อเพลิงแต่ละชนิด รวมทั้งปริมาณการใช้ถ่านหินในแต่ละเดือน การจัดซื้อเชื้อเพลิง โดยแนบใบแจ้งซื้อที่ระบุองค์ประกอบของซัลเฟอร์แสดงไว้ในรายงานผลปฏิบัติตามมาตรฐาน ฯ ทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ช่วงก่อสร้าง)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากเขตก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมไว้เพียงพอต่อแรงงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
3. เสียง	- จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-08.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าวหรือหากมีความจำเป็นต้องมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้า	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ได้อยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
4. คมนาคม	- ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดบนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการและเส้นทางการเดินรถ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและเส้นทางการเดินรถ - พื้นที่โครงการและเส้นทางการเดินรถ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

80/141

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแตนท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อแรงงานก่อสร้างตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 - จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำในปัจจุบันก่อนระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลอง - ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ - ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำ - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะทั่วไปรอให้เทศบาลตำบลวังศาลานำไปกำจัด ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ระหว่งชุมชนและ โครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยเนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงานวังศาลาเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - จัดทำบ้านที่กั้นร่องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหามาทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำ - ทำการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้กับชุมชนรับทราบโดย * ปรีกษาหรือร่วมกับชุมชนโดยการเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ประชาชน ผู้นำชุมชนและหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อชี้แจงและให้ข้อมูลข่าวสารในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน ปัจจุบันใช้ชื่อ โครงการบอกข่าวเล่าเรื่อง * ติดป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชนเพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนซึ่งรวมถึงความก้าวหน้าของกิจกรรมการก่อสร้างและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

82/141

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

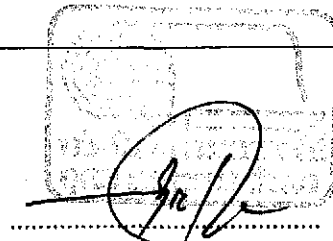
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* จัดให้มีการพำนักรวมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน ซึ่งรวมถึงกิจกรรมการศึกษาดูงานความก้าวหน้าของการก่อสร้างโครงการ * ตั้งกล่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชนในช่วงก่อสร้าง			
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

83/141

มีนาคม 2556

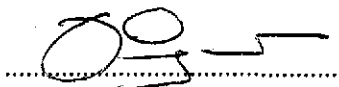


(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักมิจน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัทรับเหมา - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหามาใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
9. สุขภาพ 9.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนเป็นระยะ - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน	- พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

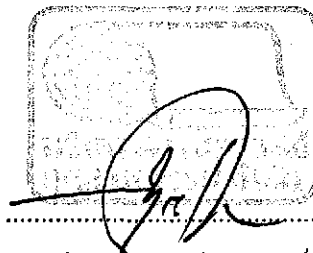
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 สุขภาพที่หักอาศัย	- ให้ความร่วมมือกับสถานีตำรวจรทาม่วงในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้าง - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง ตั๊กแตนหะนำโรค	- พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง - แคมป์คนงานก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
9.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

85/141

มีนาคม 2556

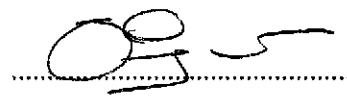


(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาววนิชฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ช่วงดำเนินการ)
บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการทั่วไป	- ทำการควบคุมซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในถ่านหินสูงสุดสำหรับ PB#9 PB#10 PB#14 PB#17 และ PB#18 ไม่เกิน 1% ก่อนลำเลียงเข้าสู่ไซโลใช้งาน (Day Silo) เพื่อป้องกันเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงไฟฟ้าเท่าทุกขนาด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 กรณีเชื้อเพลิงถ่านหินและดำเนินการติดตั้งก่อน 1 ตุลาคม พ.ศ. 2547 และพ.ศ. 2549 กรณีเชื้อเพลิงถ่านหินและดำเนินการติดตั้งก่อน 1 ตุลาคม พ.ศ. 2547 และพ.ศ. 2549 กรณีเชื้อเพลิงถ่านหินและชีวมวล ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) * หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#9) (เดินเครื่องเฉพาะในกรณีหยุดซ่อมบำรุง PB#17 และ PB#18) กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 75.5 % โดยน้ำหนัก และลิกไนต์ 24.5 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ) • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 215.15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 14.76 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 267.58 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 18.36 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า)	- หม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 177.51 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 18.07 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 627.10 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 88.80 กรัม/วินาที * หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#10) (เดินเครื่องเฉพาะในกรณีเหตุซ่อมบำรุง PB#17 และ PB#18) กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 75.6 % โดยน้ำหนัก และถิกไนต์ 24.4 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 215.19 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 15.26 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 267.62 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 23.68 กรัม/วินาที (กรณีฝนพม่า) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 177.55 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 18.67 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 627.00 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 116.36 กรัม/วินาที * หม้อไอน้ำขนาด 190 ตัน/ชั่วโมง (PB#14) กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 26.8 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ เปลือกไม้ 14.8 % โดยน้ำหนัก กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 41.6 % โดยน้ำหนัก เศษวัสดุเหลือใช้ จากการผลิตกระดาษและเยื่อกระดาษ ร้อยละ 10 โดยน้ำหนักและถิกไนต์			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

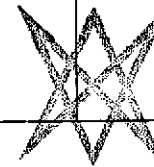
บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักมิล)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6.8 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 224.53 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 34.08 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 279.24 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 42.39 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 350.45 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 100.09 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 625.20 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 248.42 กรัม/วินาที * หม้อไอน้ำขนาด 11.7 ตัน/ชั่วโมง (PB#15) กรณีผลิตไอน้ำสูงสุด (ใช้เศษวัสดุเหลือใช้จากการผลิตกระดาษและเยื่อกระดาษ 100 % โดยน้ำหนัก) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 162.91 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 1.95 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 202.61 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 2.43 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 61.37 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 1.39 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 49.25 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 1.55 กรัม/วินาที			



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 กรณีเชื้อเพลิงถ่านหิน และกรณีเชื้อเพลิงผสม ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) * หม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง (PB#17) กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 100 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 56.96 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.35 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 70.84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.44 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 177.67 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 2.07 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 53.50 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 0.87 กรัม/วินาที กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้เปลือกไม้ 65.7 % โดยน้ำหนักและขี้เถ้าไม้สับ (ยูคาลิปตัส) ร้อยละ 34.3 โดยน้ำหนัก) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 84.54 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 3.98 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 105.14 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 4.95 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า)	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

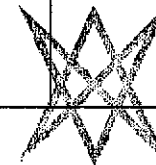
มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

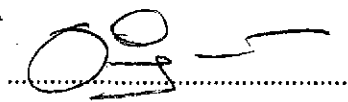
บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 175.95 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 15.59 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 49.70 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 6.13 กรัม/วินาที กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 50 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ เปลือกไม้ 25 % โดยน้ำหนักและขี้เถ้า (ยูคาลิปตัส) ร้อยละ 25 โดยน้ำหนัก) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 57.44 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 2.65 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 71.43 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 3.30 กรัม/วินาที (กรณีฝนพม่า) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 176.06 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 15.30 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 52.80 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 6.39 กรัม/วินาที กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 49.5 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำและขี้เถ้า (ยูคาลิปตัส) 50.5 % โดยน้ำหนัก) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 57.15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 2.57 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 71.07 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ ไม่เกิน 3.20 กรัม/วินาที (กรณีฝนพม่า)			

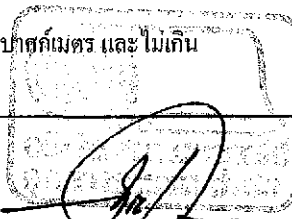


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ



(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 179.47 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 15.19 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 53.50 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 6.30 กรัม/วินาที กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 50.2 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำและเปลือกไม้ 49.8 % โดยน้ำหนัก) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 57.10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 2.27 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 71.01 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 3.39 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 176.82 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 15.87 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 53.60 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 6.69 กรัม/วินาที * หม้อไอน้ำขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง (PB#18) กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 100 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 56.96 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 7.12 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 70.84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 8.86 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพรรณ)

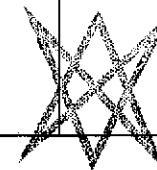
บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาววงนิจฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 177.67 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 41.78 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 159.73 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 52.26 กรัม/วินาที กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 76.4 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ เปลือกไม้ 15.5 % โดยน้ำหนัก และชั้นไม้สับ (ยูคาลิปตัส) ร้อยละ 8.1 โดยน้ำหนัก) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 56.22 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 7.61 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 69.92 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 9.47 กรัม/วินาที (กรณีพ่นพม่า) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 179.47 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 45.72 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 150.17 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 53.52 กรัม/วินาที กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 73.3 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ เปลือกไม้ 19 % โดยน้ำหนัก และชั้นไม้สับ (ยูคาลิปตัส) 7.7 % โดยน้ำหนัก) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 56.83 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 7.69 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 70.67 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 9.57 กรัม/วินาที (กรณีพ่นพม่า)			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

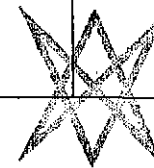
บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 176.81 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 45.04 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 150.93 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 53.49 กรัม/วินาที กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 82.6 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำและชั้นไม้สับ (ยูคาลิปตัส) 17.4 % โดยน้ำหนัก) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 57.71 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 7.61 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 71.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 9.46 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 179.21 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 44.44 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 150.63 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 51.97 กรัม/วินาที กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ถ่านหิน 65.8 % โดยน้ำหนัก ที่ซัลเฟอร์ร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำและเปลือกไม้ 34.2 % โดยน้ำหนัก) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 57.72 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 8.02 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 71.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 9.97 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า)			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 179.30 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 46.86 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 150.49 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 54.72 กรัม/วินาที - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันพ่วงที่ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2554) - หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ วิศวกรต้องลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง - กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- หม้อไอน้ำ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติการระบบควบคุมมลพิษชั่วคราว เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา - จัดทำมาตรการขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติการระบบควบคุมมลพิษชั่วคราวสำหรับการเดินเครื่องการผลิตของโครงการ - การเติมปูนขาวเข้าไปในกระบวนการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ (ชุดที่ PB#14, PB#17 และ PB#18) ในกรณีที่มีสัญญาณเตือนค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ขึ้นถึงร้อยละ 70 ของค่าควบคุม (ค่าการออกแบบ) ให้ทำการป้อนปูนขาวเข้าไปในห้องเผาไหม้เพื่อควบคุมความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ให้อยู่ในค่าควบคุมที่กำหนด (ค่าการออกแบบ) และหากสัญญาณเตือนค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่าควบคุม (ค่าการออกแบบ) ให้ทำการเพิ่มปริมาณการป้อนปูนขาวเข้าไปในห้องเผาไหม้และลดกำลังการผลิตของหม้อไอน้ำชุดดังกล่าวลงเพื่อควบคุมความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ให้อยู่ในค่าควบคุมที่กำหนด (ค่าการออกแบบ)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
1.2 มาตรการจัดการรถขนส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการ	- รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่น ฝุ่นกระจายตลอดเส้นทางรถขนส่งจากคันทางเข้าสู่โครงการ	- เส้นทางรถขนส่งเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
1.3 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง	- กำหนดให้พื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง มีผนังกันลมหรือสิ่งกีดขวางทางลมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนต์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การขนส่ง	- การติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางทางพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานและอาคารเก็บเชื้อเพลิงในทิศทางได้ลม - กำหนดให้พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - จัดให้มีไซโลเพื่อกักเก็บถ่านที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเผาไหม้และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำแต่ละชุดและระบบบำบัดเสียแล้วมายังไซโลเก็บถ่านเป็นระบบปิด - มีฉากันเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างการเปิดไซโลเพื่อจ่ายถ่านลงรถบรรทุก - สภาพรถบรรทุกต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันถ่านหกหล่นในระหว่างการขนส่ง - กรณีใช้รถบรรทุกแบบเปิดทำให้ทำการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นระหว่างการขนส่ง และให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยทุกครั้ง - ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนวิ่งออกนอกโครงการไปยังหน่วยงานรับกำจัดหรือใช้ประโยชน์อื่นตามวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตและมีความสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง - อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีฉนวน ประกอบด้วย ชุดปฏิบัติงานที่ถูกต้องตามกฎระเบียบของบริษัท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง - ทำความสะอาดพื้นอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง - อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
1.6 การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง - ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
1.7 การควบคุมฝุ่นด้านบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณอาคารหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง - สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกลงในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.8 การจัดการกลิ่น	- ออกแบบพื้นของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อให้ น้ำชะล้าง กองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล ไหลออกทางด้านข้างลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงงาน	- ลานและอาคารกองเก็บ เชื้อเพลิงชีวมวล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
2. เสียง	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีมาตรการในการลดเสียงจากแหล่ง กำเนิด เช่น การปิดครอบ เป็นต้น - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงาน ตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง - ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารองจักรและ ตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการ จัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณี ที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับ วางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนด บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็น พื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่ เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงาน ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ ใจบุญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ - กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวนของกลุ่มโรงงานวังศาลา มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
3. น้ำใต้	- ในการขอน้ำบาดาลเพื่อกิจการของโครงการและกลุ่มโรงงานให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกาญจนบุรี โดยการขุดขึ้นมาใช้ให้สลับกันใช้งานของแต่ละบ่อ เพื่อไม่ให้ระดับน้ำบาดาลลดลงมากเกินไป - จัดทำบันทึกปริมาณการขุดน้ำบาดาลประจำวันและจัดทำรายงานการขุดน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับที่ได้รับอนุญาตในการขุด - หากน้ำบาดาลไม่เพียงพอสำหรับการใช้งาน ให้โครงการทำการขออนุญาต ขุดน้ำในแม่น้ำแม่กลองจากคณะกรรมการลุ่มน้ำแม่กลองเพิ่มเติม	- บ่อบาดาลภายในพื้นที่กลุ่มโรงงานวังศาลา - บ่อบาดาลภายในพื้นที่กลุ่มโรงงานวังศาลา - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
4. คุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีระบบป้องกันน้ำมันเพื่อป้องกันน้ำมันไม่ให้หกรั่วไหลลงรางระบายน้ำฝน โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่งขนาดความสามารถในการบำบัด 64,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อบำบัดสุดท้ายไม่เกินค่าตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

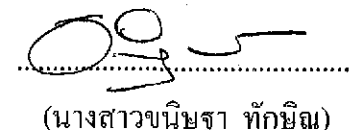


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556


(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด


(นางสาววนิชฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่กลุ่มโรงงานเพื่อลดปริมาณน้ำที่จะระบายออก - จ่ายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้แก่พื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกรที่แจ้งความจำนงค์ใช้น้ำ - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมควบคุมดูแลระบบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - บุคลากรระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและคืนเงิน - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง (Online) บริเวณจุดปลายของรางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับแม่น้ำแม่กลอง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และความนำไฟฟ้า (EC) - ในกรณีที่พบว่าบริเวณจุดปลายของรางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับแม่น้ำแม่กลอง ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ให้ทำการปิดประตูระบายน้ำฝนทันที และนำการสูบน้ำทั้งหมดกลับไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ทำการเปรียบเทียบความเที่ยงตรงของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำที่รางระบายน้ำฝนอย่างต่อเนื่อง (Online) เป็นประจำทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการควบคุมคุณภาพของรางระบายน้ำฝนและทำการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องให้เข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
5. ทรัพยากรชีวภาพ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่งขนาดความ สามารถในการบำบัด 64,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกินค่าตามกฎหมายกำหนด - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด - คิดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง (Online) บริเวณจุดปลายของรางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับแม่น้ำแม่กลอง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และความนำไฟฟ้า (EC)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
6. คมนาคม	- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลารุ่งสว่าง - จัดให้มีพื้นที่จอดรถเชื้อเพลิงและจัดเส้นทางเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - หลีกเลี่ยงการขนส่งบรรทุกเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนเซ็ปต์เทค โอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดบนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและราดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการปรับปรุงถนนที่โครงการใช้ประโยชน์ร่วมด้วยให้มีความคงทนถาวร	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป - กากของเสียให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ * กากของเสียทั่วไป ในส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดแล้วให้ทำการรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยที่กระจายอยู่ทั่วไป ก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลวังศาลานำไปกำจัด * กากของเสียอุตสาหกรรม - น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้นแล้ว) และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ทำการรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บพักกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ทำการรวบรวมใส่ภาชนะเก็บไว้ในอาคารเก็บพักกากของเสียก่อนส่งกำจัดตามวิธีการที่กฎหมายกำหนดหรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ถ้าที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ (รวมทรายเสื่อมสภาพ) ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่หม้อไอน้ำหรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ทำการสู่วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของถ่าน 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน	- จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง โดยเป็นไปตามนโยบาย ระเบียบ และขั้นตอนของบริษัท ฯ - มีหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดตั้งคณะกรรมการ ไครภาคี เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและบริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด * องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ * วิธีการสรรหา - กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน - กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของนายอำเภอท่าม่วง - กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากการจัดการโรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้อำนวยการกลุ่มโรงงานวังศาลา * โครงสร้างของคณะกรรมการ - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ ไครภาคี โดยความเห็นชอบของที่ประชุม	- พื้นที่โครงการและชุมชน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

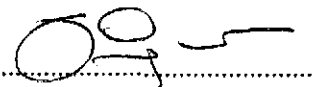
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ - พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง - ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน - ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตาม			

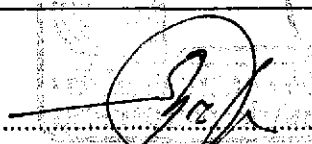


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวนันทนา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	วาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยการกระทำที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) คาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ช) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ			

106/141

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ข) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ * ความดีในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด - การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน - การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาวพนินฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ในท้องถิ่น เพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป - นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ - การเปิดโอกาสให้กลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงาน โครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาส ในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป - มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น - ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียนของบริษัท (รูปที่ 3)	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักมิลิน)

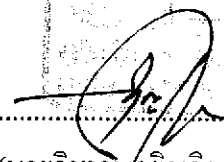
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

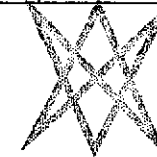
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น - ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีดำรงในพื้นที่ตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น - หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนดที่กำหนด	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ • การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและเถ้า • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์เผชิญเพลิง • แผนปฏิบัติการในด้านป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่าง ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

109/141

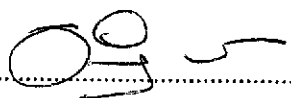
มีนาคม 2556


(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD


(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- แจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตาปริง รองเท้าปริง ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (ขั้นตอนการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังรูปที่ 5 และรูปที่ 6)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

110/141

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

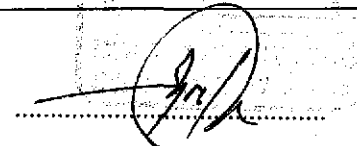
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด - ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยมีรายการที่ต้องตรวจสอบดังกล่าวไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - จัดทำขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการหลีกเลี่ยงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนถึงสิ้นกระบวนการในการทำงาน - กำหนดพื้นที่ลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อ ไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง - พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่ถูกต้องตามระเบียบของบริษัท - ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง - ลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง - ลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง - หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

11/141

มีนาคม 2556

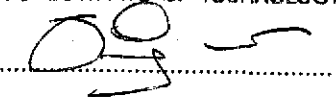


(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

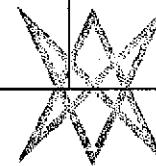
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ (ก) ด้านวิศวกรรม หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) หรือมาตรฐานอื่น (ข) ด้านการจัดการ * ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ * ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร * ใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที การดูแลหม้อไอน้ำ ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ ข) มีใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำประจำหน่วยงาน ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			

112/141

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ เพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ ช) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด ซ) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม ณ) ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ ข) ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านหม้อไอน้ำ การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) ก) ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ ข) ติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้ ค) ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ			

113/141

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

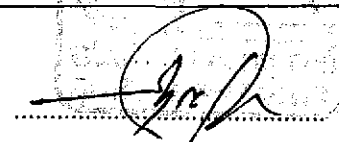
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ง) ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ จ) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย ฉ) กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ถังน้ำรบาย เป็นต้น ช) อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ก) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต ข) ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดค่าการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต ค) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต ง) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต จ) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต			

114/141

มีนาคม 2556

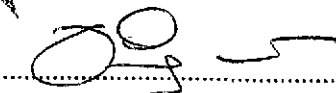


(นายวิรัช เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ สอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

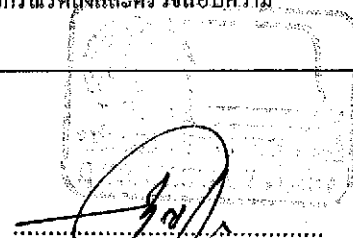
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ณ) ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ข) ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนด ตามช่วงเวลาที่จะระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ค) รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที ง) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัย ในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ คิดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ จ) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด ฉ) อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ ฉ) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี * เลือกใช้งานสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วซึมและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย			

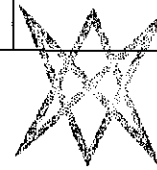
115/141

มีนาคม 2556

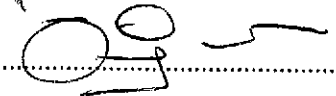


(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* เลือกซื้อสื่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลของขยะใช้งานและการตรวจสอบขยะใช้งาน * ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอันตรายปนกับสารเคมี * ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด - มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน กรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพบว่ามีผลผิดปกติ มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

116/141

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพรรณ)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

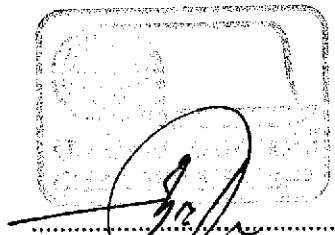
(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. คุณทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวร้อยละ 31.0 ของพื้นที่ทั้งหมด (รูปที่ 7) สำหรับต้นไม้ที่จะปลูกเพิ่มเติม กำหนดให้โครงการพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่จะปลูกตามหลักภูมิสถาปัตยกรรมที่มีลักษณะดังต่อไปนี้ * ทรงพุ่มแน่นพอรประมาณ มีขนาดของใบละเอียดถึงปานกลาง * เป็นไม้โตเร็วไม่ผลัดใบ มีกิ่งก้านเหนียวแข็งแรง ไม่เปราะและหักง่ายและสามารถทนลมได้ดี * เป็นไม้ที่มีรูปทรงในแนวตั้ง เริ่มแตกกิ่งก้านตั้งแต่ความสูง 2 เมตรขึ้นไป * ต้นไม้ที่จะใช้ปลูกควรเป็นไม้ไม่ผลัดใบและใบไม่ร่วง ซึ่งอาจส่งผลให้ท่อระบายน้ำอุดตัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
11. การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค - ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพ เช่น แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ในงานสาธารณสุข เป็นต้น - ให้การสนับสนุนองค์ประกอบส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณูปการตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556

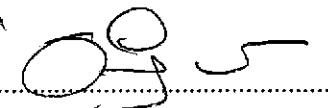


(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวชนิษฐา ทักมิล)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ				
12.1 การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน - ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถมีข้อสังเกตและป้องกันตัวเองได้ในขั้นต้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
12.2 เสียงดัง	- มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อน กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง - จัดให้มีช่องทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญ จากการดำเนินโครงการ - รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรบกวนรำคาญจากการดำเนินโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป - สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการ เพื่อคนในชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

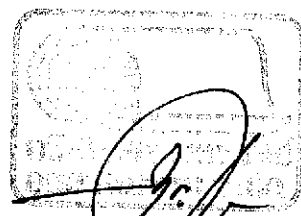
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.3 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน - สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

119/141

มีนาคม 2556

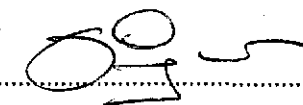


(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวชนิษฐา ทักยม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

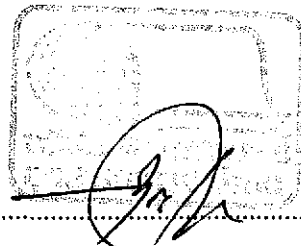
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ช่วงก่อสร้าง)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัด เฉพาะในพื้นที่หมู่บ้านเพิ่มพูลวิลล่า	- จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * วัดท่าตะคร้อ * หมู่บ้านเพิ่มพูลวิลล่า * บ้านส้มเสี้ยว (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่ หมู่บ้านเพิ่มพูลวิลล่า)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วง การปรับพื้นที่เพื่อการ ก่อสร้าง	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

120/141

มีนาคม 2556

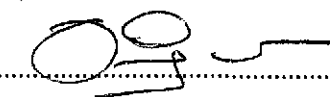


(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- จุดตรวจวัด จำนวน 1 จุด ที่วัดท่าตะคร้อ (รูปที่ 1)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุม ทั้งวันทำการ และวันหยุด	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
3. การคมนาคม จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำ เพื่อใช้ ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจร	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
4. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

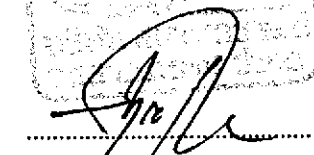
ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ช่วงดำเนินการ)
บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง (1) ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ดังนี้ที่ตรวจวัดประกอบด้วย - ฝุ่นละออง (Particulate) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) -ปรอท (Hg)	- ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่ * หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#9) (เดินเครื่องเฉพาะในกรณีหยุดซ่อมบำรุง PB#17 และ PB#18) * หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#10) (เดินเครื่องเฉพาะในกรณีหยุดซ่อมบำรุง PB#17 และ PB#18)	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

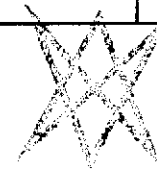
122/141

มีนาคม 2556



(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

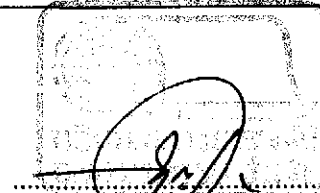
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

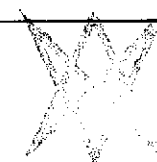
มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) ทำการตรวจวัดกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ดัชนีที่ตรวจวัด คือ ฝุ่นละออง (Particulate)	* หม้อไอน้ำขนาด 190 ตัน/ชั่วโมง (PB#14) * หม้อไอน้ำขนาด 11.7 ตัน/ชั่วโมง (PB#15) * หม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง (PB#17) * หม้อไอน้ำขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง (PB#18) - ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่ * หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#9) (เดินเครื่องเฉพาะในกรณีหยุดซ่อมบำรุง PB#17 และ PB#18)	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556

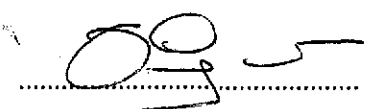


(นายวิชาญ จีระกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบ ต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) โดยตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจน- ไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	* หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#10) (เดินเครื่องเฉพาะในกรณีหยุด ซ่อมบำรุง PB#17 และ PB#18) * หม้อไอน้ำขนาด 190 ตัน/ชั่วโมง (PB#14) * หม้อไอน้ำขนาด 11.7 ตัน/ชั่วโมง (PB#15) * หม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง (PB#17) * หม้อไอน้ำขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง (PB#18) - ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ * หม้อไอน้ำขนาด 190 ตัน/ชั่วโมง (PB#14)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ความทึบแสงและออกซิเจนและทำการเปรียบเทียบ ความเที่ยงตรงเป็นประจำทุก 3 เดือน 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - พรอทในฝุ่นละออง (Hg) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัดเฉพาะในพื้นที่หมู่บ้านเพิ่มพูลวิลล่า	* หม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง (PB#17) * หม้อไอน้ำขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง (PB#18) - จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * วัดท่าตะคร้อ * หมู่บ้านเพิ่มพูลวิลล่า * บ้านส้มเลี้ยว (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่ หมู่บ้านเพิ่มพูลวิลล่า)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียว กับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การทำงานของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ บันทึกสถิติที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้อง โดยให้มีรายละเอียดของวันที่ ระยะเวลาและสาเหตุของการขัดข้องเพื่อใช้ในการวางแผนป้องกันการเกิดซ้ำ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ทุกครั้งที่เกิดเหตุขัดข้อง	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ดีไอ - บีไอซี - ทึบเคเอ็น	- แม่น้ำแม่กลอง 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน 500 เมตร * บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน * ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน 500 เมตร	- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

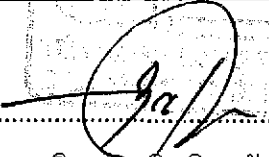
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

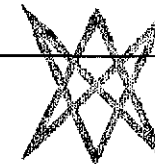
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย (1) ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - ที่เคอื่น (2) ระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออก	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ * ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย * บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย - บ่อกักน้ำทิ้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556


(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

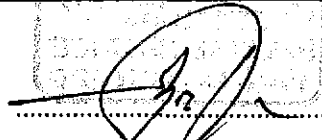
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * วัดท่าตะคร้อ (N1) * บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของ กลุ่มโรงงานวังศาลา (N2) * บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของกลุ่มโรงงานวังศาลา (N3)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง (ทุก 6 เดือน) ให้ ครอบคลุมทั้งวัน ทำการและวันหยุด	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาและ พืชพื้นน้ำ	- แม่น้ำแม่กลอง 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่ม โรงงาน 500 เมตร * บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของ กลุ่มโรงงาน * ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่ม โรงงาน 500 เมตร	- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

128/141

มีนาคม 2556

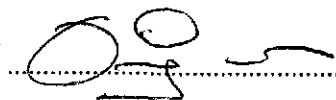


(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

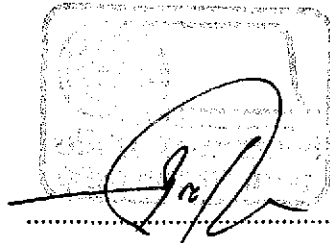
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
6. การคมนาคม บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะรถบรรทุกเชื้อเพลิงเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

129/141

มีนาคม 2556

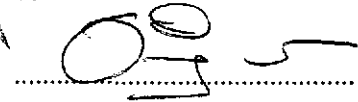


(นายวิชาญ เจริญกิจสุพรรณ)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวนิตฐา ทักนิม)

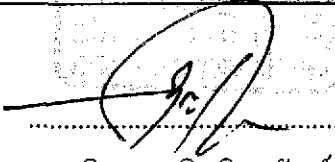
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานดังนี้ (1) ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ - การทำงานของไต (2) ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงและอายุของพนักงาน - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- พนักงานประจำใหม่ทุกคน - พนักงานประจำทุกคน โดยพิจารณาตามความเสี่ยงและอายุ ของพนักงาน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทาง โครงการ - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

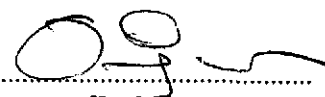
130/141

มีนาคม 2556


 (นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)
 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

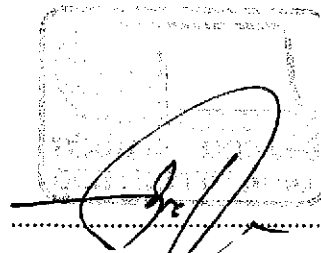

 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ - การทำงานของไต - ตรวจสมรรถภาพปอด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารหม้อไอน้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

131/141

มีนาคม 2556



(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวนินยา ทักนิณ)

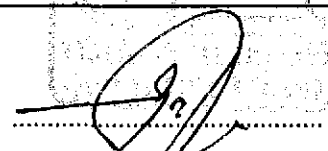
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
7.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย (1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย	- บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเฉลี่ยเกินกว่า 90 เดซิเบล (เอ)	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

132/141

มีนาคม 2556

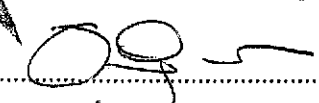


(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาววนิชฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
อาชีพอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงาน ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน แต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด^{1/} (2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลม ของปอดได้ (Respirable dust) (3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ ปฏิบัติงาน (WBGT)^{1/}	- ตรวจวัดจำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ * บริเวณอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง * ระบบสายพานลำเลียงระหว่าง อาคารกองเก็บเชื้อเพลิงและ อาคารหม้อไอน้ำ * บริเวณจุดจ่ายไฟฟ้าจากไซโลลงรถ บรรทุก - ตรวจวัดบริเวณหม้อไอน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) - ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

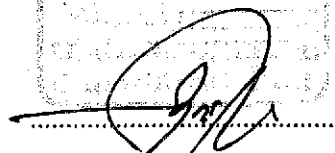
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
10. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 4)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

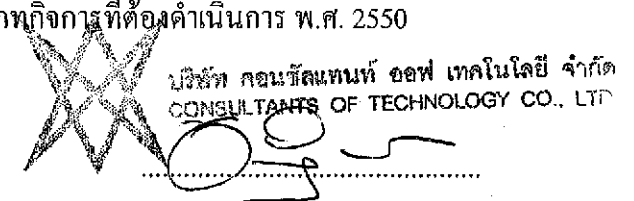
หมายเหตุ : ^{1/} การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

มีนาคม 2556



(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

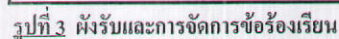


(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพรรณ)
บริษัท สยามกราฟิกอุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

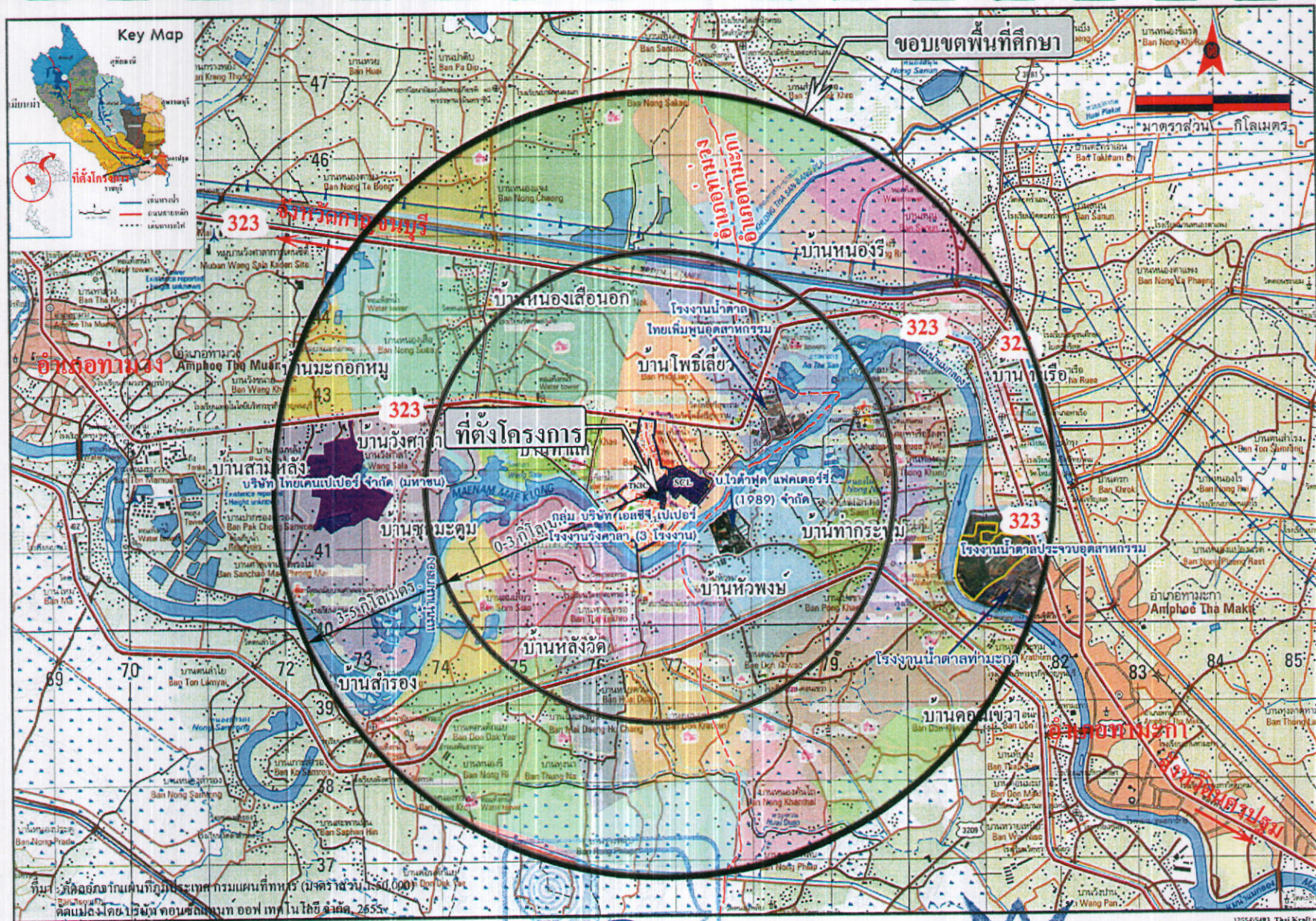


(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 4 ชุมชนในพื้นที่ศึกษา

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

หัวหน้าชุดลับเพลิงขั้นต้น/ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ตำแหน่ง (พนักงานบังคับบัญชาและพนักงานวิชาชีพ)																																																																										
พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">ลำดับที่</th> <th style="width: 90%;">ตำแหน่งผู้รับผิดชอบ</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">ลำดับหน้าที่ในการระงับเหตุเพลิงไหม้/เหตุฉุกเฉินขั้นต้น</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">จุดอพยพ</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	ลำดับที่	ตำแหน่งผู้รับผิดชอบ									ลำดับหน้าที่ในการระงับเหตุเพลิงไหม้/เหตุฉุกเฉินขั้นต้น										จุดอพยพ				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">ลำดับที่</th> <th style="width: 90%;">ตำแหน่งผู้รับผิดชอบ</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">ลำดับหน้าที่ในการระงับเหตุเพลิงไหม้/เหตุฉุกเฉินขั้นต้น</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">จุดอพยพ</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	ลำดับที่	ตำแหน่งผู้รับผิดชอบ									ลำดับหน้าที่ในการระงับเหตุเพลิงไหม้/เหตุฉุกเฉินขั้นต้น										จุดอพยพ				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">ลำดับที่</th> <th style="width: 90%;">ตำแหน่งผู้รับผิดชอบ</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">ลำดับหน้าที่ในการระงับเหตุเพลิงไหม้/เหตุฉุกเฉินขั้นต้น</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">จุดอพยพ</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	ลำดับที่	ตำแหน่งผู้รับผิดชอบ									ลำดับหน้าที่ในการระงับเหตุเพลิงไหม้/เหตุฉุกเฉินขั้นต้น										จุดอพยพ			
ลำดับที่	ตำแหน่งผู้รับผิดชอบ																																																																									
ลำดับหน้าที่ในการระงับเหตุเพลิงไหม้/เหตุฉุกเฉินขั้นต้น																																																																										
จุดอพยพ																																																																										
ลำดับที่	ตำแหน่งผู้รับผิดชอบ																																																																									
ลำดับหน้าที่ในการระงับเหตุเพลิงไหม้/เหตุฉุกเฉินขั้นต้น																																																																										
จุดอพยพ																																																																										
ลำดับที่	ตำแหน่งผู้รับผิดชอบ																																																																									
ลำดับหน้าที่ในการระงับเหตุเพลิงไหม้/เหตุฉุกเฉินขั้นต้น																																																																										
จุดอพยพ																																																																										

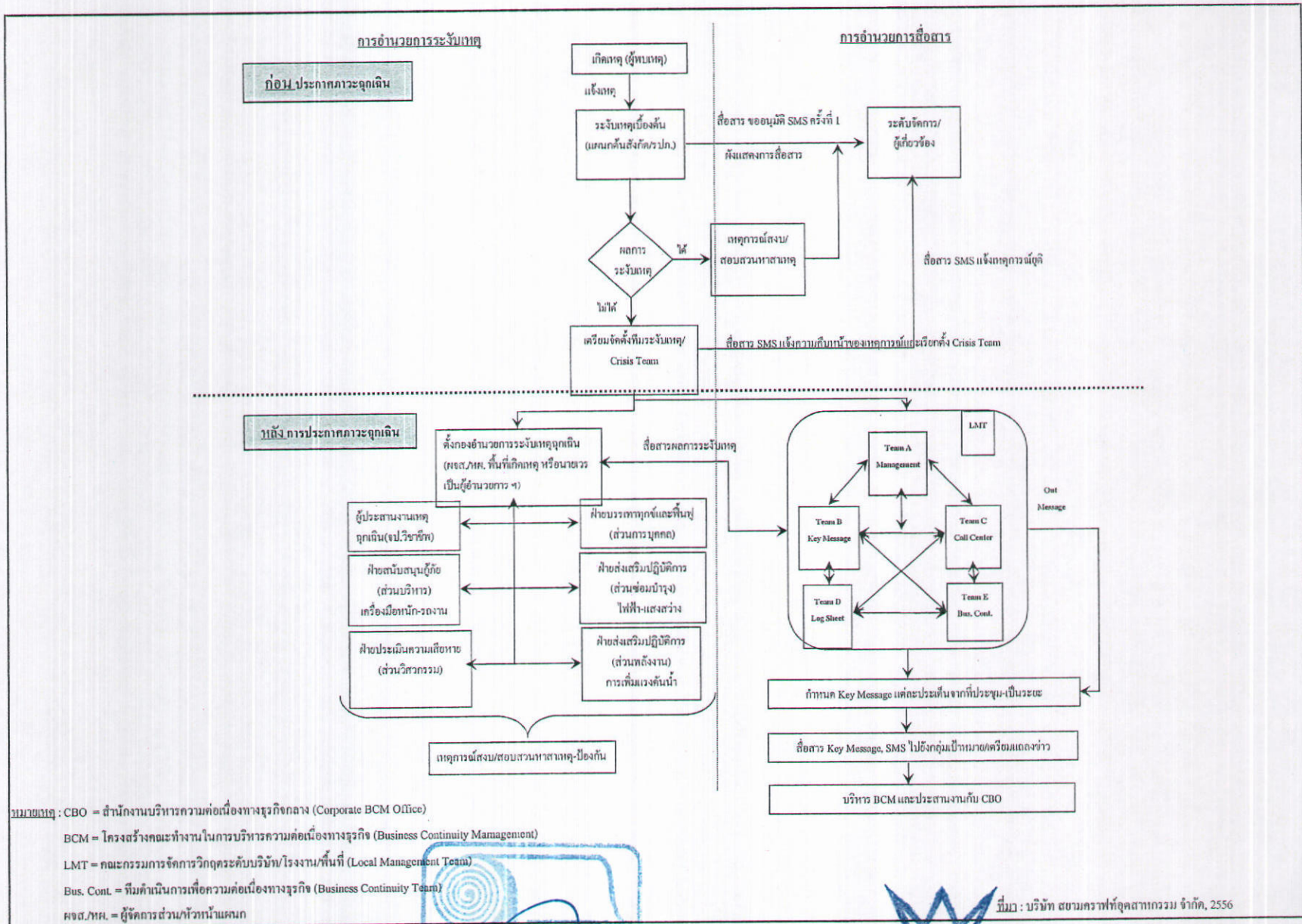
ที่มา: บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด, 2556

รูปที่ 5 แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินขั้นต้น

มีนาคม 2556


 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
 (นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)
 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด


 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
 ผู้อำนวยการ



รูปที่ 6 ภาพรวมการบริหารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ เจริญกิจสุพัฒน์)

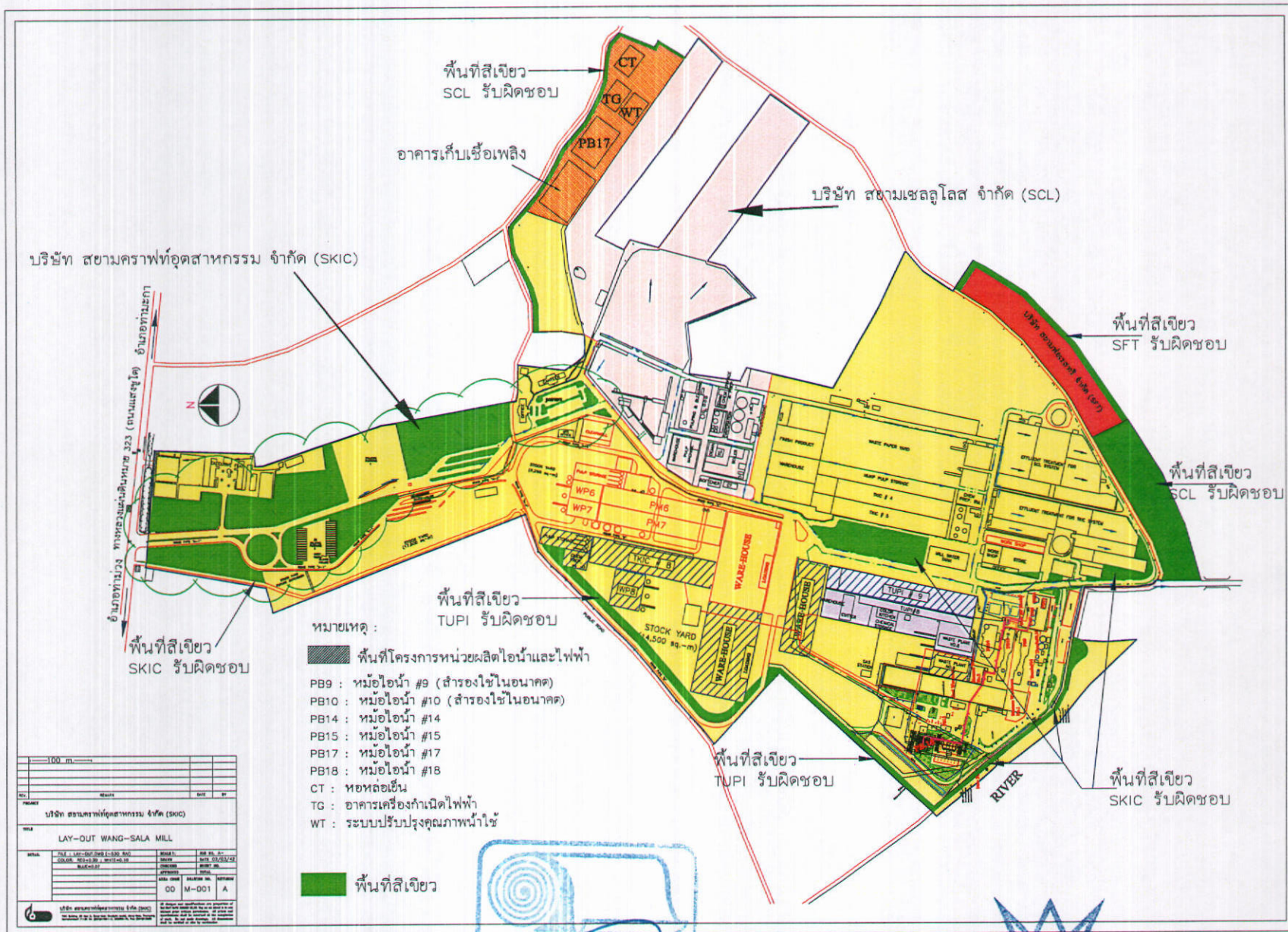
บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ที่มา : บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด, 2556

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 7 พื้นที่สีเขียว
มีนาคม 2556

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD