



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๒ ๒ ๕๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๗ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1) ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๖๔๕๙
ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๒. หนังสือบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า
(ครั้งที่ 1) ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด) ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัด
กาญจนบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓ มีมติไม่เห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิต
ไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1) ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง
จังหวัดกาญจนบุรี และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจง
เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ประกอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและ
ไฟฟ้า (ครั้งที่ 1) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
ฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1) ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม

จำกัด...

จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๒ ๒ ๕ ๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๗ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1) ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๖๔๖๐
ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด) ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓ มีมติไม่เห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิต
ไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1) ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัด
กาญจนบุรี และต่อมาบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ประกอบ
การพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1) จัดทำ
รายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
ฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1) ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม

จำกัด...

จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๒ ๒ ๕ ๗

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๗ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1) ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๖๔๖๑
ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด) ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิต
ไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1) ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัด
กาญจนบุรี และต่อมาบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ประกอบ
การพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1) จัดทำ
รายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอได้เสนอรายงานชี้แจง
เพิ่มเติมฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๓
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1) ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม

สิ่งแวดล้อม...

จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 10453	วันที่ 17 ก.ค. 2563
เวลา 15.09	ผู้รับ ศกษ

17 ก.ค. 2563

เรื่อง นำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือผลการพิจารณารายงานฯ ที่ ทส 1010.7/6459 วันที่ 15 พฤษภาคม 2563

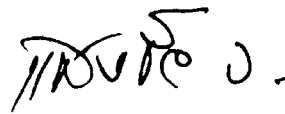
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT) เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา
อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2563 เมื่อ
วันที่ 30 เมษายน 2563 มีมติไม่เห็นชอบฯ โดยให้แก้ไขเพิ่มเติม ตามหนังสือที่อ้างถึง บัดนี้บริษัทที่
ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามสิ่งที่
ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามลำดับ
ขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรื่อง 1547	
เลขที่ 1547	วันที่ 16.09
เวลา 16.09	ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ



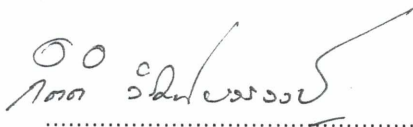
(นายแสงชัย วิริยะอำไพวงศ์)

ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ - กิจกรรมบรรจุภัณฑ์

กลุ่มงานพลังงาน	
เลขที่ 458	วันที่ 21 ก.ค. 2563
เวลา 09.21	ผู้รับ ศกษ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1))
ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี
ของบริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด





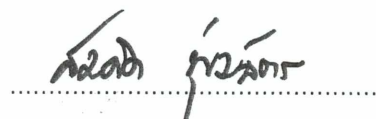
(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สิงหาคม 2563



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1))

ของ บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

โดย สำนักงานใหญ่
เลขที่ 1 ถนนปิ่นตมไทย เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

โรงงาน

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

เลขที่ 99 หมู่ 6 ถนนแสงชูโต ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

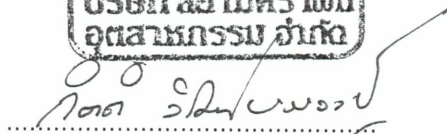
จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

39 ซอยลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง

กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ 0-2934-3233-47 โทรสาร 0-2934-3248





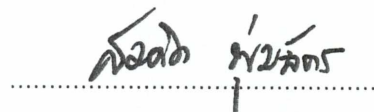
(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สิงหาคม 2563



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด โรงงานวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี เริ่มก่อสร้างและเปิดดำเนินการผลิตกระดาษคราฟท์เพื่อทำบรรจุภัณฑ์มานานกว่า 26 ปี โดยภายในโรงงานมีการติดตั้งหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ขนาดกำลังการผลิต 87 เมกะวัตต์ เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตกระดาษคราฟท์ของบริษัทฯ และจ่ายให้กับโรงงานภายในกลุ่มโรงงานวังศาลา ต่อมาปี พ.ศ. 2554 โครงการได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบการขออนุญาตปรับปรุงและเพิ่มเติมหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า เพื่อเสริมสร้างเสถียรภาพด้านไอน้ำและไฟฟ้าของกลุ่มโรงงานวังศาลา โดยจะติดตั้งเครื่องจักรหลักและระบบสนับสนุนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าเพิ่มเติม ได้แก่ หม้อไอน้ำ หมายเลข 17 (PB#17 : ขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หมายเลข 17 (TG#17 : ขนาด 12.5 เมกะวัตต์) ไซโลเถ้า ขนาด 50 ตัน หอหล่อเย็น No.4 อัตราการไหล 2,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และหม้อไอน้ำ หมายเลข 18 (PB#18 : ขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง) ทำให้โครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวมเป็น 99.5 เมกะวัตต์ ($87 + 12.5 = 99.5$ เมกะวัตต์) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/4122 ลงวันที่ 5 เมษายน 2556 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

โครงการมีการปรับแผนการพัฒนาที่แตกต่างจากที่ได้รับความเห็นไว้ในรายงานฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/4122 ลงวันที่ 5 เมษายน 2556 โดยจะไม่ติดตั้งหม้อไอน้ำ หมายเลข 17 (PB#17 : ขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หมายเลข 17 (TG#17 : ขนาด 12.5 เมกะวัตต์) ไซโลเถ้า ขนาด 50 ตัน และหอหล่อเย็น ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ติดตั้ง) นอกจากนี้โครงการยังมีแผนปลดระวางการใช้งานหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเก่า (หม้อไอน้ำ หมายเลข 15 (PB#15 : ขนาด 11.7 ตัน/ชั่วโมง) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หมายเลข 5 (TG#5 : ขนาด 22 เมกะวัตต์)) ซึ่งมีค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงสูง ไม่คุ้มค่าในการเดินเครื่อง และทดแทนด้วยการขอติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าใหม่ ขนาด 34 เมกะวัตต์ และหอหล่อเย็น ขนาด 4,850 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ทำให้กำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการลดลงจาก 99.5 เมกะวัตต์ เหลือ 99.0 เมกะวัตต์ ซึ่งสามารถสรุปการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในแต่ละประเด็นดังนี้

(1) ขอเพิ่มประเภทเชื้อเพลิงและเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำ หมายเลข 14 (PB#14 : ขนาด 190 ตัน/ชั่วโมง) โดยการนำก๊าซชีวภาพจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ (Anaerobic Treatment) ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (ทะเบียนโรงงาน เลขที่ 10710000225344) ผลิตกระดาษคราฟท์และเยื่อจากเศษกระดาษ มาใช้เป็นเชื้อเพลิงร่วมกับเชื้อเพลิงปัจจุบัน (ซังบิหมัน) เปลือกไม้ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เศษวัสดุเหลือใช้จากการผลิตกระดาษและเยื่อกระดาษ และขี้้นไม้สับ)



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

สิงหาคม 2563

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เหตุผลของการขอเปลี่ยนแปลง : เนื่องจากบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10710000225344) ได้ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ (Anaerobic Treatment) และได้รับการเพิ่มประเภทโรงงานลำดับที่ 89 ผลิตภัณฑ์ซึ่งไม่ใช่ก๊าซธรรมชาติ แล้ว ปัจจุบันก๊าซชีวภาพที่เกิดขึ้นทั้งหมดถูกนำไปใช้ที่เตาเผาปูนขาว (lime kiln) ของโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด เพื่อทดแทนการใช้น้ำมันเตา ส่วนที่ใช้ไม่หมดจากการเดินระบบไม่เต็มกำลังการผลิต หรือช่วงที่โรงงานผลิตเยื่อกระดาษซ่อมบำรุง ก๊าซชีวภาพดังกล่าวนี้จะถูกเผาทิ้งด้วยระบบ Flare ดังนั้นเพื่อให้มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอเพิ่มการนำก๊าซชีวภาพเหลือใช้จากหน่วย lime kiln มาใช้เป็นเชื้อเพลิงร่วมในหม้อไอน้ำ หมายเลข 14 ของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

(2) ยกเลิกการใช้งานหม้อไอน้ำ หมายเลข 15 (PB#15 : ขนาด 11.7 ตัน/ชั่วโมง) และยกเลิกใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หมายเลข 5 (TG#5 : ขนาด 22 เมกะวัตต์)

เหตุผลของการขอเปลี่ยนแปลง : เนื่องจากมีอายุการใช้งานนานและมีค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงสูง ไม่คุ้มค่าในการเดินเครื่อง

(3) ยกเลิกการติดตั้งหม้อไอน้ำ หมายเลข 17 (PB#17 : ขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หมายเลข 17 (TG#17 : ขนาด 12.5 เมกะวัตต์) ไซโลเถ้า ขนาด 50 ตัน และหอหล่อเย็น ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ติดตั้ง)

เหตุผลของการขอเปลี่ยนแปลง : เนื่องจากเปลี่ยนแปลงแผนการลงทุน

(4) ขอลดติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หมายเลข 18 (TG#18 : ขนาด 34 เมกะวัตต์) ในบริเวณหม้อไอน้ำ หมายเลข 15 ที่ขอยกเลิก

เหตุผลของการขอเปลี่ยนแปลง : เพื่อทดแทนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หมายเลข 5 (TG#5 : ขนาด 22 เมกะวัตต์) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หมายเลข 17 (TG#17 : ขนาด 12.5 เมกะวัตต์) ที่ยกเลิก



.....
(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(5) ขอดัดตั้งหอหล่อเย็น ขนาด 4,850 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ทดแทนหอหล่อเย็น ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ยกเลิก

เหตุผลของการขอเปลี่ยนแปลง : เพื่อรองรับการใช้งานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 34 เมกะวัตต์ (TG#18) ในข้อ (4)

(6) ปรับปรุงขนาดพื้นที่โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ให้สอดคล้องกับพื้นที่หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าภายหลังการยกเลิกการติดตั้งเครื่องจักร

เหตุผลของการขอเปลี่ยนแปลง : เพื่อความชัดเจนในการบริหารจัดการภายในของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ปรับปรุงขนาดพื้นที่โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ให้สอดคล้องกับพื้นที่หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า และแบ่งหน้าที่การบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าออกมาจากกลุ่มโรงงานวังศาลาให้ชัดเจน

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี โดยได้คำนึงและพิจารณาถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยของประชาชนในชุมชน ตลอดจนบุคลากรและองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงได้ทบทวนแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009.7/4122 ลงวันที่ 5 เมษายน 2556 เพื่อเป็นแนวทางดำเนินการอย่างเหมาะสมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมใน 11 ด้าน ได้แก่

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้
- (5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (6) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพ
- (7) แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน
- (10) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ
- (11) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ



กิตติ วิวัฒน์บรรจง

สิงหาคม 2563

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ได้กำหนดให้ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป หรือ โครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ยกเว้นโรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการ ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เลขที่ ทส 1009.7/4122 ลงวันที่ 5 เมษายน 2556 ระบุว่า ในกรณีที่เจ้าของโครงการ มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เจ้าของโครงการ แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดี ต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจ กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัท สยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้โดยรวมแล้ว ทางโครงการผลิตไอน้ำลดลง โดยมีหม้อไอน้ำ หมายเลข 14 (PB#14 : ขนาด 190 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ หมายเลข 18 (PB#18 : ขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง) เป็นหน่วยผลิตไอน้ำหลัก และมีหม้อไอน้ำ PB#9, PB#10 ขนาดชุดละ 141 ตัน/ชั่วโมง เป็นหม้อไอน้ำสำรอง (Standby) สำหรับเดินเครื่องในช่วงซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำหลัก (PB#14 และ PB#18) ในขณะเดียวกันจะยกเลิกการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หมายเลข 5 (TG#5 : ขนาด 22 เมกะวัตต์) และยกเลิกการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หมายเลข 17 (TG#17 : ขนาด 12.5 เมกะวัตต์) โดยขอติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 34 เมกะวัตต์ (TG#18) ทดแทน เพื่อเดินเครื่องร่วมกับการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 26 เมกะวัตต์ (TG#6) และขนาด 39 เมกะวัตต์ (TG#14) ทำให้กำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการลดลงจาก 99.5 เมกะวัตต์ เหลือ 99.0 เมกะวัตต์

ดังนั้นบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนต่อไป

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ



[Signature]

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(3) **วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการโครงการ ดังนี้

1) มาตรการทั่วไป

(ก) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1) ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(ข) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(ค) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

(ง) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(จ) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา บริษัท ฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริษัท ฯ ต้องแจ้งให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

(ฉ) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการ



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(ข) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

(ข) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

(ณ) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(ญ) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ

(ฎ) ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งจัดทำแผนลดการใช้น้ำของโครงการ

(ฏ) จัดทำบันทึกปริมาณการใช้เชื้อเพลิงแต่ละชนิด (ซัพพลายมินัส ขึ้นไม่ลบ) จากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เศษวัสดุเหลือใช้จากการผลิตกระดาษและเยื่อกระดาษ เปลือกไม้ ก๊าซชีวภาพ) รวมทั้งปริมาณการใช้ซัพพลายมินัสในแต่ละเดือน การจัดซื้อเชื้อเพลิง โดยแนบใบแจ้งซื้อที่ระบุองค์ประกอบของซัลเฟอร์แสดงไว้ในรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน

- หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#9)

เชื้อเพลิงที่ใช้ : ซัพพลายมินัส

- หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#10)

เชื้อเพลิงที่ใช้ : ซัพพลายมินัส



กิตติ วิวัฒน์บรรจง

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัท สยามซีเมนต์ จำกัด



สิงหาคม 2563

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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- หม้อไอน้ำขนาด 190 ตัน/ชั่วโมง (PB#14)

เชื้อเพลิงที่ใช้ : ซับพิทูนัส เปลือกไม้ ขึ้นไม้ดิบ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เศษวัสดุเหลือใช้จากการผลิตกระดาษ ก๊าซชีวภาพ

- หม้อไอน้ำขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง (PB#18)

เชื้อเพลิงที่ใช้ : ซับพิทูนัส เปลือกไม้ ขึ้นไม้ดิบ

2) มาตรการการรื้อถอนหม้อไอน้ำ ขนาด 11.7 ตัน/ชั่วโมง (PB#15)

(ก) คัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการรื้อถอน

(ข) ให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนงานในการรื้อถอนหม้อไอน้ำ ขนาด 11.7 ตัน/ชั่วโมง (PB#15) เพื่อประกอบการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ประกอบด้วย

- รายการกิจกรรมการรื้อถอน PB#15 ที่ต้องทำ
- ผู้รับผิดชอบ
- วิธีการปฏิบัติ
- สถานที่ดำเนินการและสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- ความต้องการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์
- ระยะเวลาในการดำเนินการ

(ค) ทำการอบรมแรงงานก่อนเริ่มทำการรื้อถอน PB#15 ทุกครั้ง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน โดยในการทำงานให้อยู่ภายใต้ความดูแลและปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโรงงานอย่างเคร่งครัด

(ง) ทำการสำรวจและตรวจสอบงานโครงสร้างก่อนทำการรื้อถอน โดยวิศวกรระบบและวิศวกรโครงการ และจัดทำบันทึกผลการสำรวจ บันทึกการเปลี่ยนแปลง บันทึกความก้าวหน้าของงาน และจัดทำรายงานต่าง ๆ เพื่อใช้ในการวางแผนงานการทำงานต่อไป

(จ) สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมต่อลักษณะงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานดูแลอย่างใกล้ชิด

(ฉ) ขณะที่อยู่ในเขตพื้นที่รื้อถอน คนงานรวมไปถึงผู้ที่เข้ามาในเขตพื้นที่รื้อถอนต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ตามข้อบังคับอาคารและมาตรฐานความปลอดภัยขณะก่อสร้าง

(ช) เศษซากจากการรื้อถอน PB#15 ส่วนที่ขายเป็นของเก่าได้ ให้ดำเนินการตามความเหมาะสม ส่วนที่เหลือนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



..... กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัท สยามกราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

..... สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) การใช้เครื่องเชื่อมหรืออุปกรณ์ตัดไฟได้ ต้องมีการดูแลรักษาอุปกรณ์อย่างใกล้ชิด มีวิศวกรของผู้รับจ้างลงนามตรวจสอบ และไม่จัดเก็บอุปกรณ์ดังกล่าวในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูง หรือมีวัตถุไวไฟ

(ฅ) ในกรณีของการใช้เครื่องจักรในการยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของในขั้นตอนของการรื้อถอน PB#15 จะต้องมีการทำโครงสร้างป้องกันศีรษะอย่างแข็งแรงและเพียงพอ ไม่ให้เกิดอันตรายจากการตกหล่น

(ญ) ต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและต้องแสดงขอบเขตการรื้อถอน PB#15 เพื่อเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น

(ฎ) จัดให้มีการป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน

(ฏ) จัดให้มีสิ่งป้องกันวัสดุที่อาจร่วงหล่นคลุมทางเพื่อป้องกันวัสดุที่อาจร่วงหล่นเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินตลอดแนว PB#15 ที่จะรื้อถอนนั้น

(ฐ) จัดให้มีแผงรับวัสดุที่อาจร่วงหล่นจากการรื้อถอน PB#15

(ฑ) การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายและใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารของโครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องของพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร อย่างเคร่งครัด

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและบริเวณที่รื้อถอน PB#15

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้าง ช่วงการรื้อถอน และช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมทุกมาตรการฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 280,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : รวมทุกมาตรการฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 4,980,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



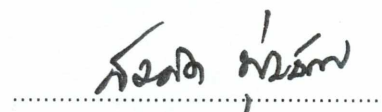
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(8) การประเมินผล

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจ
อนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมกำหนด





(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

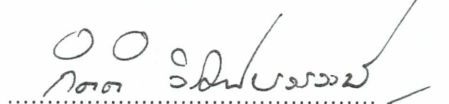
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

การศึกษามลกระทบต่อคุณภาพด้านคุณภาพอากาศของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาเลือกใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source) ส่วนในช่วงดำเนินการมีแหล่งกำเนิดมลพิษจากปล่อง ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดอยู่กับที่ (Point Source)

ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะยกเลิกการติดตั้งหม้อไอน้ำ หมายเลข 17 (PB#17 : ขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง) ยกเลิกการใช้งานหม้อไอน้ำ หมายเลข 15 (PB#15 : ขนาด 11.7 ตัน/ชั่วโมง) และการเพิ่มประเภทเชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำ หมายเลข 14 (PB#14 : ขนาด 190 ตัน/ชั่วโมง) เนื่องจากบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10710000225344 ผลิตกระดาษคราฟท์และเยื่อจากเศษกระดาษ) ได้รับอนุญาตประเภทโรงงานลำดับที่ 89 ผลิตก๊าซ ซึ่งไม่ใช่ก๊าซธรรมชาติ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการขออนุญาตขยายโรงงาน ครั้งที่ 6 ลงวันที่ 11 เมษายน 2560 และได้ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ (Anaerobic Treatment) เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยที่ผ่านมาก๊าซชีวภาพที่เกิดขึ้นจากระบบทั้งหมดถูกส่งผ่านระบบท่อก๊าซชีวภาพเพื่อนำไปใช้ที่เตาเผาปูนขาว (lime kiln) ของโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด เพื่อทดแทนการใช้น้ำมันเตา (ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม วันที่ 6 มีนาคม 2561) ส่วนที่ใช้ไม่หมดจากการเดินระบบไม่เต็มกำลังการผลิต หรือช่วงที่ซ่อมบำรุง จะถูกเผาทิ้งด้วยระบบ Flare ดังนั้นเพื่อให้มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอเพิ่มการนำก๊าซชีวภาพเหลือใช้จากหน่วย lime kiln มาใช้เป็นเชื้อเพลิงร่วมในหม้อไอน้ำ หมายเลข 14 ของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ปัจจุบันหน่วยงานซ่อมบำรุงพลังงานและระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ได้ก่อสร้างท่อก๊าซชีวภาพมายังหม้อไอน้ำ หมายเลข 14 เรียบร้อยแล้ว แต่มีการปิดวาล์วและล๊อคเพื่อไม่ให้เกิดการใช้ก๊าซชีวภาพในหม้อไอน้ำ ทั้งนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ โครงการได้ทบทวนค่าความเข้มข้นอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของหม้อไอน้ำ PB#14 ให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริงและเป็นได้ในทางปฏิบัติ





(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

สำหรับการศึกษามลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการครั้งนี้ มีดังนี้

- 1) กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงก่อสร้างของโครงการ
- 2) กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการก่อน
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
- 3) กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กรณีหม้อไอน้ำ PB#14 และหม้อไอน้ำ PB#18 ใช้ค่าควบคุมสูงสุด
(รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash)
- 4) กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กรณีหม้อไอน้ำ PB#14 (ใช้เชื้อเพลิงผสม: Normal) และหม้อไอน้ำ
PB#18 (ใช้เชื้อเพลิงผสม) (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash)
- 5) กรณีที่ 5 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการปัจจุบัน (ใช้ผล
ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำ) (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash)

ทั้งนี้พบว่าค่าความเข้มข้นที่ระดับพื้นดินของฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ซึ่งเป็นผลจากการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เมื่อเปรียบเทียบ
ค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่าค่าที่ได้
จากการศึกษาทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดเพื่อให้โครงการยึดถือปฏิบัติเพื่อเป็นการป้องกัน
เฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทันทั่วทั้ง

(2) วัตถุประสงค์

- 1) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ บริเวณพื้นที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง
เป็นประจำ การจัดการบริเวณพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง พื้นที่ปฏิบัติงานที่พนักงานมีโอกาสสัมผัส
ฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การควบคุมฝุ่นเถ้าบน
พื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศเพื่อป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหามลพิษทาง



อากาศ

บริษัท สยามคราฟท์
อุตสาหกรรม จำกัด

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สิงหาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการและจากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในช่วงดำเนินการ
- 3) เพื่อศึกษาความเข้มข้นของสารมลพิษที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการและประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการในช่วงดำเนินการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- (ก) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)
- (ข) ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง
- (ค) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากเขตก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง
- (ง) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) มาตรการทั่วไป

- ก) ทำการควบคุมซัลเฟอร์ในชั้นบิทูมินัสมวลสูงสุดสำหรับ PB#9 PB#10 PB#14 PB#18 ไม่เกินร้อยละ 1 ก่อนลำเลียงเข้าสู่ไซโลใช้งาน (Day Silo) เพื่อป้องกันเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ
- ข) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่าควบคุมและค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงไฟฟ้าแก่ทุกขนาด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 กรณีเชื้อเพลิงถ่านหินและดำเนินการติดตั้งก่อน 1 ตุลาคม พ.ศ. 2547 และพ.ศ. 2549 กรณีเชื้อเพลิงถ่านหินและชีวมวล ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)





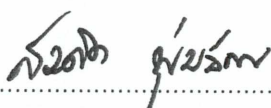
(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สิงหาคม 2563



(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#9) (เดินเครื่องเฉพาะ
ในกรณีหยุดซ่อมบำรุง PB#14 และ PB#18)

กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ชั้นบิโทมินัส 100 % (% by Heat))
ที่ซัลเฟอร์ในชั้นบิโทมินัสไม่เกินร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 215.15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่
เกิน 14.76 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)

* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 267.58 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่
เกิน 18.36 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)

* 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) (เดินเครื่องเฉพาะ
ในกรณีหยุดซ่อมบำรุง PB#14 และ PB#18)

กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ชั้นบิโทมินัส 100 % (% by Heat))
ที่ซัลเฟอร์ในชั้นบิโทมินัสไม่เกินร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 215.19 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่
เกิน 15.26 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)

* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 267.62 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่
เกิน 18.67 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)
กรณีใช้เชื้อเพลิงชั้นบิโทมินัส 100% (% by Heat) ที่ซัลเฟอร์
ในชั้นบิโทมินัสไม่เกินร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 151.22 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่
เกิน 9.10 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)

* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 181.46 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่
เกิน 10.92 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)



.....
(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัท สยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด



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

.....
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

30.90 กรัม/วินาที

* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 273.04 พีพีเอ็ม และไม่เกิน

70.39 กรัม/วินาที

* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 447.00 พีพีเอ็ม และไม่เกิน

กรณีใช้เชื้อเพลิงผสมได้แก่ ชั้บิทูมินัส 79.8% เปลือกไม้ 9.8% กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 5.7% เศษวัสดุเหลือใช้จากการผลิตกระดาษ 3.07% ก๊าซชีวภาพ 1.63% (Normal) (% by Heat) ที่ซัลเฟอร์ในชั้บิทูมินัสไม่เกินร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 219.42 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่ เกิน 13.22 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)

* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 263.31 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่ เกิน 15.86 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า)

* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 321.57 พีพีเอ็ม และไม่ เกิน 36.45 กรัม/วินาที

* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 447.00 พีพีเอ็ม และไม่ เกิน 70.49 กรัม/วินาที

กรณีใช้เชื้อเพลิงผสม ได้แก่ ชั้บิทูมินัส 79.8% ชั้บไม้สับ 16.27% กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2.3% ก๊าซชีวภาพ 1.63% (Max Wood Chip) (% by Heat) ที่ซัลเฟอร์ในชั้บิทูมินัสไม่เกินร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 161.55 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่ เกิน 9.84 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)

* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 193.86 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่ เกิน 11.81 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า)

* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 294.45 พีพีเอ็ม และไม่ เกิน 33.73 กรัม/วินาที

* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 447.00 พีพีเอ็ม และไม่ เกิน 71.25 กรัม/วินาที



กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัท สยามซีเมนต์ จำกัด



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

สิงหาคม 2563

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- หม้อไอน้ำขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง (PB#18)

กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (กรณีใช้ชั้นบิทูมินัส 100%) (% by Heat)

ที่ซัลเฟอร์ในชั้นบิทูมินัสไม่เกินร้อยละ 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)

* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 177.67 พีพีเอ็ม และไม่เกิน

41.78 กรัม/วินาที

* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 159.73 พีพีเอ็ม และไม่เกิน

52.26 กรัม/วินาที

กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (กรณีใช้ชั้นบิทูมินัส 92.7% ขึ้นไม้สับ

4.1% และเปลือกไม้ 3.2%) (% by Heat) ที่ซัลเฟอร์ในชั้นบิทูมินัสไม่เกินร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 56.22 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน

7.61 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)

* ฝุ่นละออง 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

53.52 กรัม/วินาที

กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (กรณีใช้ชั้นบิทูมินัส 90.0% ขึ้นไม้สับ

5% และเปลือกไม้ 5%) (% by Heat) ที่ซัลเฟอร์ในชั้นบิทูมินัสไม่เกินร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 56.83 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน

7.69 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)

* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 70.67 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน

9.57 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)

* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 176.81 พีพีเอ็ม และไม่เกิน

45.04 กรัม/วินาที



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

กตต วิวัฒน์วรพงษ์

สิงหาคม 2563

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายกิตติ วิวัฒน์วรพงษ์)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 150.93 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 53.49 กรัม/วินาที

กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (กรณีใช้ชั้นบิทูมินัส 90.0% และชั้นไม้สับ 10%) (% by Heat) ที่ซัลเฟอร์ในชั้นบิทูมินัสไม่เกินร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

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

* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 71.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 9.46 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)

* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 179.21 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 44.44 กรัม/วินาที

* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 150.63 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 51.97 กรัม/วินาที

กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (กรณีใช้ชั้นบิทูมินัส 90.0% และเปลือกไม้ 10%) (% by Heat) ที่ซัลเฟอร์ในชั้นบิทูมินัสไม่เกินร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

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

* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 71.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 9.97 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)

* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 179.30 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 46.86 กรัม/วินาที

* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 150.49 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 54.72 กรัม/วินาที

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

ง) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที



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

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

จ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบ
บำบัดมลพิษทางอากาศ

ฉ) หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่า
ควบคุมได้ โครงการต้องลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จ
และอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง

ช) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงาน
เดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน

ซ) จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีสระบบควบคุม
มลพิษขัดข้อง เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออก
จากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา

ณ) จัดทำมาตรการขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีสระบบควบคุม
มลพิษขัดข้องสำหรับในการเดินเครื่องการผลิตของโครงการ

ญ) การเติมหินปูนเข้าไปในกระบวนการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ (ชุดที่
PB#14, และ PB#18) ในกรณีที่มีสัญญาณเตือนค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ขึ้นถึง
ร้อยละ 70 ของค่าควบคุม (ค่าการออกแบบ) ให้ทำการป้อนหินปูนเข้าไปในห้องเผาไหม้เพื่อควบคุม
ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ให้อยู่ในค่าควบคุมที่กำหนด (ค่าการออกแบบ) และหาก
สัญญาณเตือนค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่าควบคุม (ค่าการ
ออกแบบ) ให้ทำการเพิ่มปริมาณการป้อนหินปูนเข้าไปในห้องเผาไหม้และลดกำลังการผลิตของหม้อ
ไอน้ำชุดดังกล่าวลงเพื่อควบคุมความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ให้อยู่ในค่าควบคุมที่
กำหนด (ค่าการออกแบบ)

(ข) มาตรการจัดการรถขนส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการ (ยกเว้นก๊าซ
ชีวภาพ)

รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างต้องปิด
คลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่น พุ่งกระจายตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ

(ค) มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง (ยกเว้นก๊าซชีวภาพ)

- กำหนดให้พื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง มีผนังกันลมหรือสิ่งกีดขวางทางลม
เพื่อป้องกันการพุ่งกระจายของฝุ่นละออง

- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศ
ทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการพุ่งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานและ
อาคารเก็บเชื้อเพลิงในทิศทางได้ลม



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- กำหนดให้พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

(ง) การขนส่งถ่าน

- จัดให้มีไซโลเพื่อกักเก็บถ่านที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเผาไหม้และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำแต่ละชุดและระบบลำเลียงถ่านมายังไซโลเก็บถ่านเป็นระบบปิด
- มีฉากันเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองถ่านระหว่างการเปิดไซโลเพื่อจ่ายถ่านลงรถบรรทุกถ่าน
- สภาพรถบรรทุกถ่านต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันถ่านตกหล่นระหว่างการขนส่ง
- กรณีใช้รถบรรทุกแบบเปิดท้ายให้ทำการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นระหว่างการขนส่ง และให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยทุกครั้ง
- ทำการล้างล้อรถบรรทุกถ่านก่อนวิ่งออกนอกโครงการไปยังหน่วยงานรับกำจัดหรือใช้ประโยชน์อื่นตามวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตและมีความสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

(จ) มาตรการทั่วไปของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ

- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย ชุดปฏิบัติงานที่ถูกต้องตามกฎระเบียบของบริษัท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง
- ทำความสะอาดพื้นอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(ฉ) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้



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

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ

(ข) การควบคุมฝุ่นเข้าบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ

- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเกาที่ตกบนพื้นบริเวณอาคารหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเกาอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง

- สภาพรถบรรทุกเกาต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเกาตกหล่นในระหว่างการขนส่ง

(ค) การจัดการกลิ่น

ออกแบบพื้นของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อให้ น้ำชะลานกองกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลไหลออกทางด้านข้างลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มโรงงานวังศาลา

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

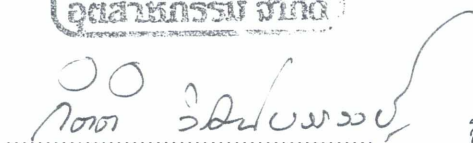
คุณภาพอากาศ

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่

- * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- * ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- * ปริมาณในฝุ่นละออง (Hg) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- * ความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัดเฉพาะในพื้นที่หมู่บ้าน

เพิ่มพุลวิลล่า



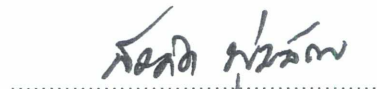


(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัท สยามซีเมนต์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ วัดท่าตะคร้อ หมู่บ้านเพิ่มพูลวิลล่า และบ้านส้มเสี้ยว (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่หมู่บ้านเพิ่มพูลวิลล่า)

- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศจากปล่อง

ก) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่
 - * ฝุ่นละออง (Particulate)
 - * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2)
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
 - * พรอท (Hg)
- จุดตรวจวัดช่วงดำเนินการ : ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 2)

ได้แก่

* หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#9) (เดินเครื่องเฉพาะในกรณีหยุดซ่อมบำรุง PB#14 และ PB#18)

* หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#10) (เดินเครื่องเฉพาะในกรณีหยุดซ่อมบำรุง PB#14 และ PB#18)

* หม้อไอน้ำขนาด 190 ตัน/ชั่วโมง (PB#14)

* หม้อไอน้ำขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง (PB#18)

- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ทุก 6 เดือน



ข) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละออง (Particulate)



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

.....
(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- จุดตรวจวัดช่วงดำเนินการ : ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่

* หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#9) (เดินเครื่องเฉพาะในกรณีหยุดซ่อมบำรุง PB#14 และ PB#18)

* หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#10) (เดินเครื่องเฉพาะในกรณีหยุดซ่อมบำรุง PB#14 และ PB#18)

* หม้อไอน้ำขนาด 190 ตัน/ชั่วโมง (PB#14)

* หม้อไอน้ำขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง (PB#18)

- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ทุก 6 เดือน

ค) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ความทึบแสงและออกซิเจน

- จุดตรวจวัดช่วงดำเนินการ : ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่

* หม้อไอน้ำขนาด 190 ตัน/ชั่วโมง (PB#14)

* หม้อไอน้ำขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง (PB#18)

- วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง

- ความถี่ในการตรวจวัด : ตลอดช่วงดำเนินการ

(ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่

* ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

* ปริมาณในฝุ่นละออง (Hg) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

* ความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัดเฉพาะในพื้นที่หมู่บ้าน

เพิ่มพูนวิสัย



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามกราฟฟิเคิลอุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ วัดท่าตะคร้อ หมู่บ้านเพิ่มพูนวิถิลำ และบ้านส้มเสี้ยว (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณพื้นที่หมู่บ้านเพิ่มพูนวิถิลำ)

- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

(ค) การทำงานของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ

บันทึกสถิติที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้อง โดยให้มีรายละเอียดของวันที่ ระยะเวลาและสาเหตุของการขัดข้องเพื่อใช้ในการวางแผนป้องกันการเกิดซ้ำ

(ง) การปรับเทียบและการบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ปรับเทียบและการบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- จุดตรวจวัด : เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs)

- วิธีการตรวจวัด : ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (CEMs Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการ กำหนดแบ่งการดำเนินการ ดังนี้

* System Audit เป็นการตรวจสอบการทำงานตามแผนงานซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของ CEMs และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานะภาพ (Status) การทำงานของ CEMs ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

* Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และออกซิเจน (O₂)

** วิธีการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test Procedure) ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัท สยามซีเมนต์ จำกัด



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

** วิธีการทดสอบค่าความคลาดเคลื่อนของการปรับเทียบความ
ถูกต้อง (Calibration Drift Test Procedure) ความถี่ : ปีละ 3 ครั้ง

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) **ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ**

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 100,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 3,700,000 บาท/ปี

(7) **ผู้รับผิดชอบ**

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(8) **การประเมินผล**

1) บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วง
ดำเนินการ สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่อยให้เปรียบเทียบกับ
เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมิน
ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจ
อนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมกำหนด



(Signature of Witthorn Boonwong)

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สิงหาคม 2563

(Signature of Somkid Poomchit)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มีการยกเลิกการใช้งานเครื่องจักรที่ติดตั้งในปัจจุบัน ประกอบด้วย หม้อไอน้ำ หมายเลข 15 (PB#15 : ขนาด 11.7 ตัน/ชั่วโมง) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หมายเลข 5 (TG#5 : ขนาด 22 เมกะวัตต์) ยกเลิกการติดตั้งหม้อไอน้ำ หมายเลข 17 (PB#17 : ขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หมายเลข 17 (TG#17 : ขนาด 12.5 เมกะวัตต์) ไชโลเก่า ขนาด 50 ตัน และหอหล่อเย็น ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยขอเพิ่มการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หมายเลข 18 (TG#18 : ขนาด 34 เมกะวัตต์) และหอหล่อเย็น ขนาด 4,850 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งทำให้แหล่งกำเนิดเสียงภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ มีจำนวนลดลง โดยจัดวางเครื่องจักรที่ติดตั้งใหม่ให้อยู่ในบริเวณพื้นที่ส่วนผลิตเดียวกันภายในพื้นที่ด้านในของโครงการ และเมื่อพิจารณาจากผลการตรวจวัดเสียงรบกวนของกลุ่มโรงงานวังศาลา จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2558-2562 พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 49.8-54.5 เดซิเบล (เอ) อย่างไรก็ตามทางโครงการยังต้องควบคุมค่าระดับเสียงรบกวนโรงงานที่ระยะห่าง 1 เมตร ให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านเสียงของชุมชนเพื่อยึดถือปฏิบัติตลอดอายุโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

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



(Signature of Kittit Wivattanasirakul)

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัท สยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด



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

(Signature of Somchit Poomchit)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-08.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าวหรือหากมีความจำเป็นต้องมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้า

(ข) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีมาตรการในการลดเสียงจากแหล่งกำเนิด เช่น การปิดครอบ เป็นต้น

(ข) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

(ค) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร

(ง) จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

(จ) กำหนดให้ค่าระดับเสียงริมรั้วของกลุ่มโรงงานวังศาลา มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัด

ประกอบด้วย



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัท สยามกราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- * ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
- * ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่
 - * วัดท่าตะคร้อ (N1)
 - * บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของกลุ่มโรงงานวังศาลา (N2)
 - * บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของกลุ่มโรงงานวังศาลา (N3)
- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุม
มลพิษกำหนด
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัด
ประกอบด้วย
 - * ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
 - * ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
 - จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่
 - * วัดท่าตะคร้อ (N1)
 - * บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของกลุ่มโรงงานวังศาลา (N2)
 - * บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของกลุ่มโรงงานวังศาลา (N3)
 - วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุม
มลพิษกำหนด
 - ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

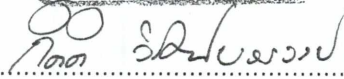
(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ



โดย 

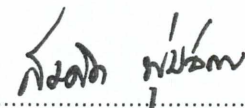
(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัท สยามกราฟฟิค อุตสาหกรรม จำกัด



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

สิงหาคม 2563



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

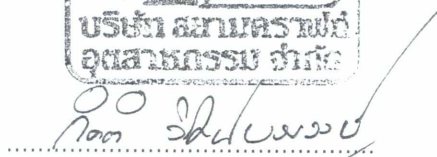
บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด





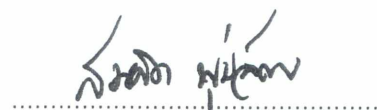
(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

4. แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้

(1) หลักการและเหตุผล

บริษัทฯ ได้รับอนุญาตจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี ให้สามารถสูบน้ำบาดาลมาใช้ประโยชน์ได้ เมื่อรวมตามใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลทั้งหมดพบว่าสามารถสูบน้ำได้รวม 75,690 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการและกลุ่มโรงงานวังศาลา ใช้น้ำบาดาลที่มีการขุดเจาะภายในพื้นที่กลุ่มโรงงานวังศาลา จำนวน 2 บ่อ โดยนำน้ำบาดาลมาพักไว้ในบ่อพักน้ำใสจำนวน 2 บ่อ ที่มีขนาดความจุรวมประมาณ 12,900 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทางบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด มีหน้าที่ในการจัดหาน้ำดิบให้กับทั้งกลุ่มโรงงานวังศาลา รวมปริมาณการใช้น้ำก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ตาม EIA ปี 2556) มีปริมาณ 64,007 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันมีปริมาณ 64,007 ลูกบาศก์เมตร/วัน เท่าเดิม และหลังเปลี่ยนแปลงฯ มีปริมาณ 65,361.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 1,354.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากการติดตั้งหอหล่อเย็นขนาด 4,850 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แทนขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเฝ้าระวังและกำหนดแผนการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุดเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำรายอื่น

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับผู้ใช้น้ำรายอื่นที่อยู่ท้ายน้ำ
- 2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำใช้

(3) วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- 1) ในการขอใช้น้ำบาดาลเพื่อกิจการของโครงการและกลุ่มโรงงานให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี โดยการสูบน้ำขึ้นมาใช้ให้สลับกันใช้งานของแต่ละบ่อเพื่อไม่ให้ระดับน้ำบาดาลลดลงมากเกินไป
- 2) จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำบาดาลประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับที่ได้รับอนุญาตในการสูบน้ำ



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

3) หากน้ำบาดาลไม่เพียงพอสำหรับการใช้งาน ให้โครงการทำการขออนุญาตสูบน้ำในแม่น้ำแม่กลองจากหน่วยงานซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนด

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**

บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่กลุ่มโรงงานวังศาลา

(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**

ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) **ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ**

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 20,000 บาท/ปี

(7) **ผู้รับผิดชอบ**

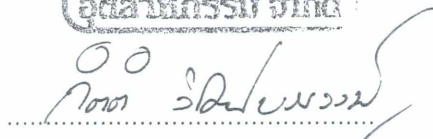
บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(8) **การประเมินผล**

1) บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด





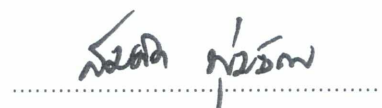
(นายกิตติ วิวัฒน์บวรวัช)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

การใช้พื้นที่ในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในพื้นที่ของโครงการเดิม ดังนั้นการบริหารจัดการน้ำฝนจึงสามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบรวบรวมน้ำฝนที่มีอยู่ในปัจจุบันเพื่อการจัดการได้ทั้งหมด ทั้งนี้มาตรการป้องกันน้ำท่วม ทางโครงการจะกวดขันกับบริษัทรับเหมาไม่ให้ทิ้งเศษอาหารหรือวัสดุต่าง ๆ ลงสู่รางระบายน้ำ ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดจนตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ ดังนั้นผลกระทบต่อการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมจึงอยู่ในระดับต่ำ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยการใช้ก๊าซชีวภาพจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ (Anaerobic Treatment) เป็นเชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำ หมายเลข 14 (PB#14 : ขนาด 190 ตัน/ชั่วโมง) และขอปรับปรุงการติดตั้งเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งาน เป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่เดิมของบริษัทฯ ทั้งหมด ซึ่งได้มีการออกแบบระบบระบายน้ำฝนและน้ำปนเปื้อนไว้ครอบคลุมเรียบร้อยแล้ว โดยมีแบ่งระบบระบายน้ำฝนและน้ำปนเปื้อนตามสภาพพื้นที่การใช้สอย

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ไม่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงแหล่งกำเนิดน้ำเสีย และวิธีการจัดการน้ำเสีย ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009.7/4122 ลงวันที่ 5 เมษายน 2556 มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด ทั้งนี้ น้ำเสียรวมจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้นของโครงการ ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ตาม EIA ปี 2556) มีปริมาณ 1,191.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันเกิดขึ้น ปริมาณ 1,636.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน และหลังเปลี่ยนแปลงฯ มีปริมาณ 1,717.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพิ่มขึ้นจากก่อนเปลี่ยนแปลง (ตาม EIA ปี 2556) ปริมาณ 444.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน และเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน ปริมาณ 80.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จากการติดตั้งหอหล่อเย็นขนาด 4,850 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ทดแทนขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยการจัดการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1) ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มโรงงานวังศาลา ได้แก่ น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการและน้ำระบายทิ้งจากการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ตาม EIA ปี 2556) มีปริมาณ 122.82 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันเกิดขึ้น ปริมาณ 134.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน และหลังเปลี่ยนแปลงฯ มีปริมาณ 156.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2) ระบายทิ้งลงรางระบายน้ำฝน และระบายลงแม่น้ำแม่กลอง ได้แก่ น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำและน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ตาม EIA ปี 2556) มีปริมาณ 1,013.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันเกิดขึ้น ปริมาณ 1,447.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน และหลังเปลี่ยนแปลงฯ มีปริมาณ 1,506.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน

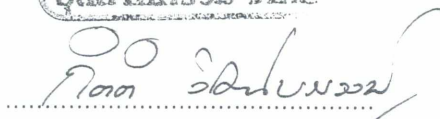
น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำและน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น เป็นน้ำทิ้งความสกปรก ในรูป BOD และ COD ต่ำ จึงระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน ซึ่งบริเวณจุดปลายของรางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับแม่น้ำแม่กลอง มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง (Online) วัดค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และความนำไฟฟ้า (EC) ในกรณีที่พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม เพื่อพนักงานรับทราบและประสานงานกับพนักงานหน้างานในการเข้าไปปิดประตูระบายน้ำฝนทันทีและสูบน้ำทั้งหมดกลับไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด โดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1 มีบ่อพักน้ำทิ้งที่มีขนาดรองรับปริมาณน้ำทิ้งอย่างน้อย 1 วัน (30,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน) และบ่อพักน้ำฉุกเฉินที่มีขนาดรองรับน้ำทิ้งอย่างน้อย 12 ชั่วโมง (15,200 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อรองรับน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานและนำกลับไปบำบัดใหม่ ซึ่งเป็นเวลาที่มากเพียงพอในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 2 กรณีน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะทำการทยอยส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไข ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

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





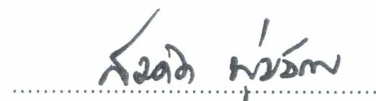
(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สิงหาคม 2563



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- (ก) จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำในปัจจุบันก่อนระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลอง
- (ข) ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ
- (ค) ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำ
- (ง) ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- (ก) จัดให้มีระบบป้องกันถ้าน้ำมันเพื่อป้องกันน้ำมันไม่ให้หกรั่วไหลลงรางระบายน้ำฝน โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด
- (ข) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด (ETP#1 และ ETP#2) มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 64,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกินค่าตามกฎหมายกำหนด
- (ค) ให้ทางโครงการเข้าร่วมกิจกรรมอนุรักษ์แม่น้ำแม่กลองกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพที่อยู่ในน้ำ ตั้งแต่จุดก่อนระบายน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงานวังศาลาจนกระทั่งถึงจุดที่เกิดการฟื้นตัวของคุณภาพน้ำ โดยรวมถึงการปล่อยพันธุ์ปลาเพื่อเพิ่มปริมาณปลาในแม่น้ำแม่กลอง
- (ง) นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่กลุ่มโรงงานเพื่อลดปริมาณน้ำที่จะระบายออก
- (จ) จ่ายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้แก่พื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกรที่แจ้งความจำนงค์ใช้น้ำ
- (ฉ) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด
- (ช) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมดูแลระบบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย

(ฅ) ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน

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

(ง) ในกรณีที่พบว่าบริเวณจุดปลายของรางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับแม่น้ำแม่กลอง ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ให้ทำการปิดประตูระบายน้ำฝนทันทีและทำการสูบน้ำทั้งหมดกลับไปยังบ่อบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงาน

(ง) ทำการเปรียบเทียบความเที่ยงตรงของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำที่รางระบายน้ำฝนอย่างต่อเนื่อง (Online) เป็นประจำทุก 6 เดือน

(จ) จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการควบคุมคุณภาพของรางระบายน้ำฝนและทำการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องให้เข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติงาน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) น้ำผิวดิน

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
 - * อุณหภูมิ
 - * ความเป็นกรด-ด่าง
 - * ดีโอ
 - * บีโอดี
 - * ทีเคเอ็น
- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่
 - * แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน 500 เมตร
 - * แม่น้ำแม่กลองบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน
 - * แม่น้ำแม่กลองบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน 500 เมตร
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงฤดูฝน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง)



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัท สยามกราฟฟิค อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ก) ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
 - * อัตราการไหล
 - * ความเป็นกรด-ด่าง
 - * บีโอดี
 - * ของแข็งแขวนลอย
 - * ของแข็งละลายทั้งหมด
 - * น้ำมันและไขมัน
 - * ทีเคเอ็น
- จุดตรวจวัด : ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 จุด ได้แก่ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย
- ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง

ข) ติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติมที่บ่อกักน้ำทิ้งสำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออก

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่กลุ่มโรงงานวังศาลา บริเวณแม่น้ำแม่กลอง 3 จุด ได้แก่ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน 500 เมตร บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงานและใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน 500 เมตร บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย 2 จุด ได้แก่ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมรอบกลุ่มโรงงานวังศาลา

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ



100 51/11/2563

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 120,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด



กิตติ วิวัฒน์บวรวัช

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรวัช)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

6. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากโครงการอยู่ในบริเวณพื้นที่ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ในปัจจุบัน ซึ่งเป็นพื้นที่ที่จัดสรรเพื่อการอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ จึงไม่ปรากฏพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ที่หายากและใกล้สูญพันธุ์อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ

สำหรับผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ น้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการจะถูกควบคุมให้เป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ก่อนหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ในกลุ่มโรงงาน ซึ่งบางส่วนจะระบายออกสู่แม่น้ำแม่กลองและจากผลการศึกษาในด้านคุณภาพน้ำ พบว่าแม่น้ำแม่กลองมีค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และค่าบีโอดี (BOD) ก่อนรองรับน้ำทิ้งและภายหลังดำเนินโครงการ ฯ อยู่ในแหล่งน้ำประเภทเดิม (ประเภทที่ 3) ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งผิวดิน ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแม่น้ำแม่กลองต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำในแม่น้ำแม่กลองจึงอยู่ในระดับต่ำ

ผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการนั้น เป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องเท่าที่ยังมีการดำเนินโครงการอยู่ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและติดตามตรวจสอบผลกระทบจากโครงการอย่างต่อเนื่อง

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อวิเคราะห์และประเมินทิศทางและระดับผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพจากการดำเนินงานของโครงการ
- 2) เพื่อเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับทรัพยากรชีวภาพ ตลอดจนเสนอแนะมาตรการและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบที่มีประสิทธิภาพ



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

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

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
 - * ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา ลูกปลาและพืชน้ำ
- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่
 - * แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน 500 เมตร
 - * แม่น้ำแม่กลองบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน
 - * แม่น้ำแม่กลองบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน 500 เมตร
- วิธีการตรวจวัด : สำรวจและทำการวิเคราะห์ตามหลักวิชาการ
- ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงฤดูฝน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง)

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่กลุ่มโรงงานวังศาลา บริเวณแม่น้ำแม่กลอง 3 จุด ได้แก่ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน 500 เมตร บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงานและใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน 500 เมตร

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัท สยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 100,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด จัดทำเปรียบเทียบแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงในช่วงดำเนินการ นับแต่เปิดดำเนินโครงการและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

2) บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด



00
กตต วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

7. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบต่อการคมนาคม ตามที่ได้รับเห็นชอบไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/4122 ลงวันที่ 5 เมษายน 2556 บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประเมินผลกระทบต่อการคมนาคม โดยพิจารณาจากเส้นทางการขนส่งเข้า-ออกร่วมกันทั้งกลุ่มโรงงานวังศาลา เนื่องจากอยู่ภายในขอบเขตพื้นที่เดียวกัน และใช้เส้นทางคมนาคมเดียวกัน ทั้งนี้ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการนำก๊าซชีวภาพจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้ออกซิเจน มาใช้เป็นเชื้อเพลิงร่วม โดยผ่านทางระบบท่อ ทำให้ปริมาณการขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลและซบพิทุมิ้นส์จากภายนอกลดลงจากปัจจุบัน จำนวน 2 เที่ยว/วัน

อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าความหนาแน่นการจราจรของโครงการหลังเปลี่ยนแปลงจะไม่เพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน แต่พฤติกรรมของการขับรถ โดยเฉพาะรถบรรทุกขนาดใหญ่ ก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรถนนสายหลักได้อีกทางหนึ่ง จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางดำเนินการต่อไป

(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



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

(ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน

(ค) จัดให้มีพื้นที่จอดรถเชื้อเพลิงและจัดเส้นทางรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

(ง) หลีกเลี่ยงการขนส่งบรรทุกเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด

(จ) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดบนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ

(ฉ) ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการปรับปรุงถนนที่โครงการใช้ประโยชน์ร่วมด้วย ให้ความความคงทนถาวร

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจร

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา (ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ)

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำวัน โดยเฉพาะรถบรรทุกเชื้อเพลิงเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ทางเข้า-ออกของโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ



00
กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

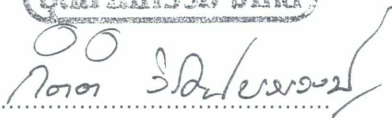
บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

2) บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด




.....

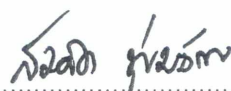
(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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


.....

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

8. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อขอเพิ่มการใช้ก๊าซชีวภาพจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้ออกซิเจน ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด เป็นเชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำ หมายเลข 14 (PB#14 : ขนาด 190 ตัน/ชั่วโมง) ของโครงการและขอปรับปรุงการติดตั้งเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการทำงาน หากพิจารณาเฉพาะการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเปรียบเทียบกับข้อมูลปัจจุบัน จะมีปริมาณเถ้าหนักและเถ้าลอยลดลง (กรณีใช้ก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิงรวม) ดังนั้นผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อการจัดการกากของเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามหากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อรวบรวม เก็บขนและกำจัดกากของเสียที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
- 2) เพื่อทราบชนิด ปริมาณ การจัดการกากของเสียของแต่ละแหล่งกำเนิดให้ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ รวมทั้งการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะจากคณงานก่อสร้าง โดยขยะทั่วไปรอให้เทศบาลตำบลวังศาลานำไปกำจัด ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ข) นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป



00
กิตติ วิวัฒน์บรรจง
(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป

(ข) กากของเสียให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้

ก) กากของเสียทั่วไป

กากของเสียทั่วไป ในส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิด แล้วให้ทำการรวบรวมใส่ถังรองรับขยะที่กระจายอยู่ทั่วไป ก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลวังศาลานำไปกำจัด

ข) กากของเสียอุตสาหกรรม

- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (รวมถึงบรรจุ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว) และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ทำการรวบรวมใส่ถัง ขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บพักกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัด กากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น ตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- เเรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ทำการ รวบรวมใส่ภาชนะ เก็บไว้ในอาคารเก็บพักกากของเสียก่อนส่งกำจัดตามวิธีการที่กฎหมายกำหนด หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น ตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- เถ้าที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ (รวมทราย เสื่อมสภาพ) ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปกำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม

- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่หม้อไอน้ำ หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ค) ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้า ปีละ 1 ครั้ง เพื่อ ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรม



กิตติ วิวัฒน์บรรจง

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติและวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 250,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยต้องจัดทำสถิติเปรียบเทียบปริมาณกากของเสียและการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด





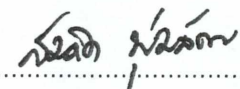
(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สิงหาคม 2563



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

9. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานของโครงการอาจส่งผลให้เกิดเหตุรำคาญต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ เพื่อให้โครงการมีการควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้มีการเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือทำประโยชน์ร่วมกับชุมชน/หมู่บ้านอย่างทั่วถึง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม-เศรษฐกิจเพื่อลดผลกระทบที่มีโอกาสเกิดขึ้นต่อชุมชน รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน และสถานที่ต่าง ๆ ที่อยู่รอบโครงการ

ทั้งนี้ในการดำเนินโครงการ นอกจากจะต้องมีการติดตามตรวจสอบโดยการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรมีการติดตามตรวจสอบโดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่อยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลต่อชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งข้อเสนอแนะดังกล่าวจะให้เป็นข้อมูลที่สำคัญประกอบในการพิจารณาและปรับปรุงระบบการจัดการด้านต่าง ๆ ให้สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ
- 2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงโครงการให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกันสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงานวังศาลาเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน

(ค) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

(ง) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำ

(จ) ทำการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้กับชุมชนรับทราบโดย

- ปรีกษาหารือร่วมกับชุมชนโดยการเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ประชาชน ผู้นำชุมชนและหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อชี้แจงและให้ข้อมูลข่าวสารในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน

- ติดป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชนเพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน รวมถึงความก้าวหน้าของกิจกรรมการก่อสร้างและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

- จัดให้มีการพาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน รวมถึงกิจกรรมการศึกษาดูงานความก้าวหน้าของการก่อสร้างโครงการ

- ตั้งกล่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุง และแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชนในช่วงก่อสร้าง

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติความเหมาะสมตามความต้องการของโครงการ หากมีตำแหน่งงานใดว่างลง โดยเป็นไปตามนโยบาย ระเบียบและขั้นตอนของบริษัท ฯ

(ข) มีหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของ



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัท สยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

(ค) จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและตัวแทนจากบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

- องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน (ที่ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง) ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ

- วิธีการสรรหา

* กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ที่ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

* กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง) ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน

* กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยให้หัวหน้าส่วนราชการเป็นผู้มอบหมายข้าราชการประจำในตำแหน่งที่เกี่ยวข้องปฏิบัติหน้าที่

* กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้อำนวยการกลุ่มโรงงานวังศาลา

- โครงสร้างของคณะกรรมการ

* กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ที่ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) จำนวน 15 ท่าน

* กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง) จำนวน 4 ท่าน

* กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน

* กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

* กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

* พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน เสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

* ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

* ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจราจร

* รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

* ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

* ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน สี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่



(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

สมคิด พุ่มจิตร์

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

** ตาย

** ลาออก

** คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

** เป็นบุคคลล้มละลาย

** เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

** เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

** เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ

- ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

(ง) การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน

(จ) การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป

(ฉ) นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ที่มีการแปรผล ทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน

(ช) จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ซ) เปิดโอกาสให้กลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาส ในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป

(ฅ) มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น

(ญ) ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียนของบริษัท
(รูปที่ 3)

(ฎ) ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น

(ฏ) ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีดำรงในพื้นที่ตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น

(ฐ) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนดที่กำหนด

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง ดังรูปที่ 4

- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ ปีละ 1 ครั้ง

- บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน



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

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- สรุปกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) **ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ**

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 100,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 500,000 บาท/ปี

(7) **ผู้รับผิดชอบ**

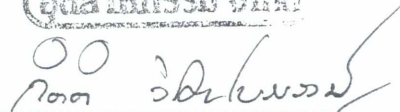
บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(8) **การประเมินผล**

1) บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน ส่วนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ และสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้นำส่งเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

2) บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด




.....

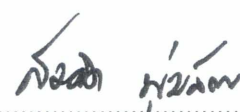
(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สิงหาคม 2563


.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

10. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ พิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางการได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

1) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม

ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ของบริษัทสยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด

ภายนอกโครงการ ได้แก่ ชุมชนโดยรอบ ซึ่งที่ปรึกษาได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาสำหรับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยกำหนดพื้นที่เป้าหมายรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ เพื่อให้ครอบคลุมตามประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกด้าน โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเป็นพิเศษ เช่น วัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุและวัยชรา รวมถึงพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น สถานศึกษา โรงพยาบาลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน สถานที่ราชการ สถานที่ปฏิบัติศาสนกิจ เป็นต้น

2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพทั้งระยะสั้นและระยะยาว

ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าชุมชนโดยรอบและพนักงานของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทัน่วงที



00 วิวัฒน์ บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- 2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ก) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง
- ข) ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- ค) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ
- ง) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว
- จ) พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง
- ฉ) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด
- ช) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน
- ซ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ณ) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุ
ฉุกเฉินตลอดเวลา

ญ) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรม
คนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้
เกี่ยวข้อง

ฎ) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มี
ความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย

ฏ) ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับ
ระบบสัญญาณเตือนภัย

ฐ) กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมี
เอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน

ฑ) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่
กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัทรับเหมา

ณ) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อ
ใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

(ข) ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน

- ก) ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลที่อาจจะเกิดขึ้นกับชุมชนเป็นระยะ
- ข) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน
- ค) ให้ความร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรท่าม่วงในการตรวจค้นสารเสพติด
เพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้าง

(ค) สุขาภิบาลที่พักอาศัย

ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลาย
แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค

(ง) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่

ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในการสร้างเครือข่ายการดูแล
และเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน



[Signature]

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สิงหาคม 2563

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ก) จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์

ข) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)

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

ง) ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ

- การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและถ่าน
- ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย

- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง
- แผนปฏิบัติการในด้านป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่าง ๆ

จ) แจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ

ฉ) จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย

ช) จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ซ) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้

ณ) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น

ญ) การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงาน
ในพื้นที่อับอากาศ

ก) ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ
หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย

ข) ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดย
ใช้พัดลมเป่า ระบาย หรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดย
ต้อง

- ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ
- มีก๊าซ ไฮโดรเจนที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นไม่เกิน
ร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower
Explosive Limit) หรือ
- มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นไม่เกินกว่าความ
เข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ
- มีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับไม่เกินกว่าค่าความ
ปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน
- จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพ
อากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่
- มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้าง
เข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง
- ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ
เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่
- จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน
บุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน
- จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
ให้กับพนักงาน
- กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ
ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโหว่ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ
"ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่
ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันมิให้ผู้ที่ไม่
เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ



กิตติ วิวัฒน์บรรจง

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัท สยามซีเมนต์ จำกัด



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

สิงหาคม 2563

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน

- หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ายหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม

- จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย คอยดูแลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงานและจัดให้มีแผนการช่วยเหลือและซ้อมแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศ ต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ผุนการระเบิด การลุกไหม้ และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย

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

- จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้

ค) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

ง) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันทีทั้งที่

จ) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (ขั้นตอนการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังรูปที่ 5 และรูปที่ 6) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ฉ) จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข

ช) จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด

ซ) ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ณ) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ



00
กิตติ วิวัฒน์บรรจง

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัท สยามซีเมนต์ จำกัด

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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ญ) จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

ฎ) จัดทำขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนถึงสิ้นกระบวนการในการทำงาน

ฏ) กำหนดพื้นที่ลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

ฐ) จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง

ฑ) พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่ถูกต้องตามระเบียบของบริษัท

ฒ) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

- ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ

ก) ด้านวิศวกรรม

หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) หรือมาตรฐานอื่น

ข) ด้านการจัดการ

** ตรวจและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ

** ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิศวกร

** ใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตราย เนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที

(ค) การดูแลหม้อไอน้ำ

ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ

ข) มีใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำประจำหน่วยงาน

ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม



(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัท สยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ เพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ

ช) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด

ซ) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม

ณ) ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(ง) การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ

ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ

ข) ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านหม้อไอน้ำ

(จ) การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)

ก) ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่

ข) ติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้

ค) ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ

ง) ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ

จ) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

ฉ) กำหนดให้มีการสำรวจอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้น

นिर्या เป็นต้น



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สิงหาคม 2563

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ข) อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ
กังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ

(ฉ) การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ก) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิกัด
กระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต

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

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 ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ใน
ค่าที่กำหนด ตามช่วงเวลาที่จะระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ซ) รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่
กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที

ณ) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและ
ปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการ
แก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจ
และถือปฏิบัติ

ด) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการ
บำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด

ด) อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ
เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ

ด) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่
ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี

- ก) เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รััดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย
- ข) เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน
- ค) ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี
- ง) ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด

(ข) ความปลอดภัยในการใช้ก๊าซชีวภาพ

- ก) จัดให้มีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานในการควบคุมการรับส่งก๊าซชีวภาพเพื่อสามารถดำเนินงานได้สอดคล้องตรงกันและหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดในการทำงาน
- ข) อบรมพนักงานโครงการและผู้ควบคุมการผลิตก๊าซชีวภาพจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ทำหน้าที่ในการควบคุมการรับส่งก๊าซชีวภาพ ก่อนเริ่มทำการผลิตเพื่อความเข้าใจถูกต้องตรงกันในการปฏิบัติงาน
- ค) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงของท่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบผลิตก๊าซชีวภาพและระบบท่อขนส่งก๊าซชีวภาพ

(ณ) มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน กรณีที่ผลการตรวจสุขภาพ พบว่ามีความผิดปกติ มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้

- ก) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2)
- ข) เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยัง



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

แผนที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด

(ญ) การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

- ก) ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค
- ข) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพ เช่น แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ
- ค) ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข เป็นต้น
- ง) ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการตามความเหมาะสม

(ฎ) การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ

- ก) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน
- ข) ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถมีข้อสังเกตและป้องกันตัวเองได้ในขั้นต้น

(ฏ) เสียงดัง

- ก) มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อน กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง
- ข) จัดให้มีช่องทางในการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญ จากการดำเนินโครงการ
- ค) รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรบกวนรำคาญจากการดำเนินโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป
- ง) สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน



00
.....
.....

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สิงหาคม 2563

.....
.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ฐ) ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ

- ก) ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน
- ข) สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน
- ค) ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

- ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มทำงานกับโครงการรายการที่ตรวจสุขภาพ : ตรวจร่างกายทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น การทำงานของตับ การทำงานของไต
- ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยพิจารณาตามความเสี่ยงและอายุของพนักงาน

* ตรวจสุขภาพทั่วไป : รายการที่ตรวจสุขภาพ ใช้ระบบการตรวจเช่นเดียวกับรายการตรวจเมื่อเริ่มเข้าทำงาน

* ตรวจสุขภาพพิเศษ : ตรวจสมรรถภาพของปอด พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารหม้อไอน้ำ

ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

(ข) ภาวะสุขภาพของประชาชน

ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล



(Signature of Kittit Witthanasirakul)

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัท สยามซีเมนต์ จำกัด



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

(Signature of Somkid Poomchit)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ค) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานตามหลักวิชาการสุขศาสตร์
อุตสาหกรรม ประกอบด้วย

ก) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่
 - * ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่
 - * ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 - * ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)
- จุดตรวจวัด : บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า อาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณที่มีระดับเสียงดังเฉลี่ยเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)
- วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน

ข) ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ

ตรวจวัดปริมาณเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า อาคารหม้อไอน้ำและบริเวณที่มีระดับเสียงดังเฉลี่ยเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)

ค) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่
 - * ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)
 - * ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)



.....
(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

.....
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- จุดตรวจวัด : จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่
 - * บริเวณอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง
 - * ระบบสายพานลำเลียงระหว่างอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารหม้อไอน้ำ
 - * บริเวณจุดจ่ายไถ่จากไซโลลงรถบรรทุก
- วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน

ค) ตรวจวัดความร้อน

ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนเมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนกรกฎาคม 1 ครั้ง

(ง) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น โดยระบุ

- สาเหตุ
- ผลต่อสุขภาพพนักงาน
- ความเสียหาย/สูญเสีย
- การแก้ไขปัญหา

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 20,000 บาท/ปี

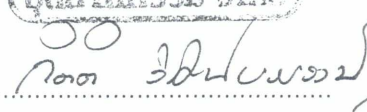
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

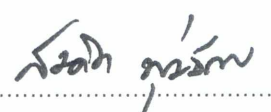
บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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


.....

สิงหาคม 2563


.....

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(8) การประเมินผล

1) บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ทั้งนี้ในช่วงดำเนินการต้องทำการเปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ อันตรายร้ายแรง การเกิดเหตุเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลปริมาณมากทุก 6 เดือน พร้อมแนวทางป้องกันแก้ไขการเกิดซ้ำ วิเคราะห์ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงานและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วง เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ รวมทั้งวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพนักงานและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทำการเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อทราบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนพิจารณาผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด



กิตติ วิวัฒน์บรรจง

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สิงหาคม 2563

สมคิด พุ่มจัตรา

(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

11. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการ มีการปรับพื้นที่ การก่อสร้างอาคารและการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่อย่างไรก็ตามพื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากแหล่งท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน และไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ทั้งนี้พื้นที่โครงการยังล้อมรอบไปด้วยต้นไม้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งสามารถช่วยบดบังและลดมลพิษทางสายตาแก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไปได้ ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ

ทั้งนี้แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยในช่วงที่ทำการปลูกจะทำการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวส่วนที่ปลูกแล้วทุกวันและในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน โดยไม่กระทบกับแผนการปลูกที่กำหนดไว้

นอกจากนี้ ผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการไม่ปรากฏพบแหล่งท่องเที่ยวที่มีความสำคัญทางธรรมชาติหรือความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด อีกทั้งการดำเนินงานของโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่จะส่งผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุนทรียภาพที่ชัดเจนเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุดเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไปและลดผลกระทบเนื่องจากการพังกระจายของฝุ่นละออง

(3) วิธีดำเนินการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวร้อยละ 5.8 ของพื้นที่หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (รูปที่ 7) สำหรับต้นไม้ที่จะปลูกเพิ่มเติม กำหนดให้โครงการพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่จะปลูกตามหลักภูมิสถาปัตย์ที่มีลักษณะดังต่อไปนี้



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ก) เป็นไม้ที่มีใบเรียวยาวเล็ก ใบหยาบ มีขน เหนียว สามารถช่วยลดฝุ่นละอองได้
(ข) เป็นไม้ทรงสูง มีทรงพุ่มหนา ใบมาก โตเร็ว และมีระบบรากแข็งแรง เพื่อใช้เป็นแนวกันลม

(ค) เป็นไม้ที่มีรูปทรงในแนวตั้ง เริ่มแตกกิ่งก้านตั้งแต่ความสูง 2 เมตรขึ้นไป

(ง) ต้นไม้ที่จะใช้ปลูกควรเป็นไม้ไม่ผลัดใบและใบไม่ร่วง

2) การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวใช้รถบรรทุกน้ำ ระบบพ่นน้ำและสปริงเกอร์รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำ ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวต้องมีพนักงานดูแล โดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

3) ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงดำเนินการ



.....
กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

.....
สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2) บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจ
อนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมกำหนด

สำหรับสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังแสดงในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5



๐๐
กตต วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1))
ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี
ของบริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



๐๐
กตต ธีระพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

สิงหาคม 2563



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

กตต ธีระพงษ์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1)

ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

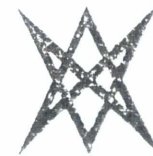
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1) ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน ฯ ทราบทุก 6 เดือน - บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ยืนยันประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



.....

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



กรมศิลปากร
หอสมุดแห่งชาติ

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรวงศ์)

สิงหาคม 2563



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดกักงวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



00
กิตติ วิวัฒน์บรรจง

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งจัดทำแผนลดการใช้ น้ำของโครงการ - จัดทำบันทึกปริมาณการใช้เชื้อเพลิงแต่ละชนิด (ซบปิทูนัส ชันไม้สับ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เศษวัสดุเหลือใช้จากการผลิตกระดาษ และเยื่อกระดาษ เปลือกไม้ ก๊าซชีวภาพ) รวมทั้งปริมาณการใช้ซบปิทูนัสในแต่ละเดือน การจัดซื้อเชื้อเพลิง โดยแนบใบแจ้งซื้อที่ระบุองค์ประกอบของ ซัลเฟอร์แสดงไว้ในรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน * หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#9) เชื้อเพลิงที่ใช้ : ซบปิทูนัส * หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#10) เชื้อเพลิงที่ใช้ : ซบปิทูนัส * หม้อไอน้ำขนาด 190 ตัน/ชั่วโมง (PB#14) เชื้อเพลิงที่ใช้ : ซบปิทูนัส เปลือกไม้ ชันไม้สับ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เศษวัสดุเหลือใช้จากการผลิตกระดาษ ก๊าซชีวภาพ * หม้อไอน้ำขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง (PB#18) เชื้อเพลิงที่ใช้ : ซบปิทูนัส เปลือกไม้ ชันไม้สับ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



..... กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

..... สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งจัดทำแผนลดการใช้ของโครงการ - จัดทำบันทึกปริมาณการใช้เชื้อเพลิงแต่ละชนิด (ซบปิโตรมิเนส ขึ้นไม้สับ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เศษวัสดุเหลือใช้จากการผลิตกระดาษ และเยื่อกระดาษ เปลือกไม้ ก๊าซชีวภาพ) รวมทั้งปริมาณการใช้ซบปิโตรมิเนสในแต่ละเดือน การจัดซื้อเชื้อเพลิง โดยแนบใบแจ้งซื้อที่ระบุองค์ประกอบของซัลเฟอร์แสดงไว้ในรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน * หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#9) เชื้อเพลิงที่ใช้ : ซบปิโตรมิเนส * หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#10) เชื้อเพลิงที่ใช้ : ซบปิโตรมิเนส * หม้อไอน้ำขนาด 190 ตัน/ชั่วโมง (PB#14) เชื้อเพลิงที่ใช้ : ซบปิโตรมิเนส เปลือกไม้ ขึ้นไม้สับ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เศษวัสดุเหลือใช้จากการผลิตกระดาษ ก๊าซชีวภาพ * หม้อไอน้ำขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง (PB#18) เชื้อเพลิงที่ใช้ : ซบปิโตรมิเนส เปลือกไม้ ขึ้นไม้สับ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

75/148



..... กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

..... สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- มาตรการการรื้อถอนหม้อไอน้ำ ขนาด 11.7 ตัน/ชั่วโมง (PB#15)	- คัดเลือกบริษัทที่เหมาะสมที่มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการรื้อถอน - ให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนงานในการรื้อถอนหม้อไอน้ำ ขนาด 11.7 ตัน/ชั่วโมง (PB#15) เพื่อประกอบการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานประกอบด้วย * รายการกิจกรรมการรื้อถอน PB#15 ที่ต้องทำ * ผู้รับผิดชอบ * วิธีการปฏิบัติ * สถานที่ดำเนินการและสภาพแวดล้อมโดยรอบ * ความต้องการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ * ระยะเวลาในการดำเนินการ - ทำการอบรมแรงงานก่อนเริ่มทำการรื้อถอน PB#15 ทุกครั้ง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน โดยในการทำงานให้อยู่ภายใต้ความดูแลและปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโรงงานอย่างเคร่งครัด - ทำการสำรวจและตรวจสอบงานโครงสร้างก่อนทำการรื้อถอน โดยวิศวกรระบบและวิศวกรโครงการ และจัดทำบันทึกผลการสำรวจ บันทึกการเปลี่ยนแปลงบันทึกความก้าวหน้าของงาน และจัดทำรายงานต่าง ๆ เพื่อใช้ในการวางแผนงานการทำงานต่อไป	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน PB#15 - บริเวณพื้นที่รื้อถอน PB#15 - บริเวณพื้นที่รื้อถอน PB#15 - บริเวณพื้นที่รื้อถอน PB#15	- ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

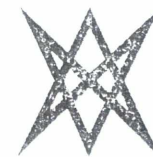


(Signature)

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมต่อลักษณะงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานดูแลอย่างใกล้ชิด - ขณะที่อยู่ในเขตพื้นที่รื้อถอน คนงานรวมไปถึงผู้ที่เข้ามาในเขตพื้นที่รื้อถอน ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ตามข้อบังคับอาคารและมาตรฐานความปลอดภัยขณะก่อสร้าง - เศษซากจากการรื้อถอน PB#15 ส่วนที่ขายเป็นของเก่าได้ ให้ดำเนินการตามความเหมาะสม ส่วนที่เหลือนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - การใช้เครื่องเชื่อมหรืออุปกรณ์ตัดไฟได้ ต้องมีการดูแลรักษาอุปกรณ์อย่างใกล้ชิด มีวิศวกรของผู้รับจ้างลงนามตรวจสอบ และไม่จัดเก็บอุปกรณ์ดังกล่าวในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูง หรือมีวัตถุไวไฟ - ในกรณีของการใช้เครื่องจักรในการยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของในขั้นตอนของการรื้อถอน PB#15 จะต้องมีการทำโครงสร้างป้องกันศีรษะอย่างแข็งแรง และเพียงพอ ไม่ให้เกิดอันตรายจากการตกหล่น - ต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและต้องแสดงขอบเขตการรื้อถอน PB#15 เพื่อเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น - จัดให้มีการป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน PB#15 - บริเวณพื้นที่รื้อถอน PB#15 - บริเวณพื้นที่รื้อถอน PB#15 - บริเวณพื้นที่รื้อถอน PB#15 - บริเวณพื้นที่รื้อถอน PB#15 - บริเวณพื้นที่รื้อถอน PB#15 - บริเวณพื้นที่รื้อถอน PB#15	- ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



.....
 (นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

.....
 (นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีสิ่งป้องกันวัสดุที่อาจร่วงหล่นคลุมทางเพื่อป้องกันวัสดุที่อาจร่วงหล่นเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินตลอดแนว PB#15 ที่จะรื้อถอนนั้น - จัดให้มีแผงรับวัสดุที่อาจร่วงหล่นจากการรื้อถอน PB#15 - การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายและใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารของโครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องของพระราชบัญญัติควบคุมอาคารอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน PB#15 - บริเวณพื้นที่รื้อถอน PB#15 - บริเวณพื้นที่รื้อถอน PB#15	- ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

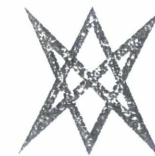


50
กิตติ วิวัฒน์บรรจง

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1)

ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากเขตก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อแรงงานก่อสร้างตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

สิงหาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-08.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าวหรือหากมีความจำเป็นต้องมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้า - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม 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	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำในปัจจุบันก่อนระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลอง - ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

80/148



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรวงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำ - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะทั่วไป รอให้เทศบาลตำบลวังศาลานำไปกำจัด ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงานวังศาลาเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำ - ทำการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อสร้างความเข้าใจและแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้กับชุมชนรับทราบโดย * ปฐกษัตริย์หรือร่วมกับชุมชนโดยการเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ประชาชน ผู้นำชุมชนและหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อชี้แจงและให้ข้อมูลข่าวสารในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด



กิตติ วิวัฒน์บรรจง

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ติดป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน รวมถึงความก้าวหน้าของกิจกรรมการก่อสร้างและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง * จัดให้มีการพาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน รวมถึงกิจกรรมการศึกษาดูงานความก้าวหน้าของการก่อสร้างโครงการ * ตั้งกล่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชนในช่วงก่อสร้าง			
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง - ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสียงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



00
10/11/2563

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหูที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว - พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคณงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - จัดให้มีการเฝ้าระวังด้านความปลอดภัยและมีกองบรมแก่คณงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

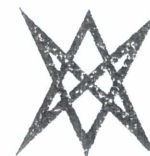


.....
 กิตติ วิวัฒน์บรรจง

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

.....
 สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัทรับเหมา - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
9. สุขภาพ				
9.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนเป็นระยะ - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน	- พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

85/148



00
กต ๒๒/๖/๖๖

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 สุขภาพที่คุกคาม	- ให้ความร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรท่าม่วงในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้าง - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค	- พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง - แคมป์คนงานก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
9.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



06
กิตติ วิวัฒน์บรรจง

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1)

ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

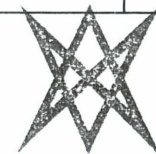
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการทั่วไป	- ทำการควบคุมซัลเฟอร์ในซัลฟิวรีนสูงสุดสำหรับ PB#9 PB#10 PB#14 PB#18 ไม่เกิน 1% ก่อนปล่อยเข้าสู่ไซโลใช้งาน (Day Silo) เพื่อป้องกันเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่าควบคุมและค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงไฟฟ้าเท่าทุกขนาด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า 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#14 และ PB#18) กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ซัลฟิวรีน 100 % (% by Heat) ที่ซัลเฟอร์ในซัลฟิวรีนไม่เกินร้อยละ 1 ก่อนปล่อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ · ฝุ่นละออง ไม่เกิน 215.15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 14.76 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) · ฝุ่นละออง ไม่เกิน 267.58 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 18.36 กรัม/วินาที (กรณีฝนเข้ามา)	- หม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



00
กิตติ วิวัฒน์วรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์วรพงษ์)

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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) (เดินเครื่องเฉพาะในกรณีหยุดซ่อมบำรุง PB#14 และ PB#18) กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (ใช้ซับบิบูมินัส 100 % (% by Heat) ที่ซัลเฟอร์ในซับบิบูมินัสไม่เกินร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ฝุ่นละออง ไม่เกิน 215.19 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 15.26 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) ฝุ่นละออง ไม่เกิน 267.62 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 18.67 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) กรณีใช้เชื้อเพลิงซับบิบูมินัส 100% (% by Heat) ที่ซัลเฟอร์ในซับบิบูมินัสไม่เกินร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ฝุ่นละออง ไม่เกิน 151.22 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 9.10 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)			



00
กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ฝุ่นละออง ไม่เกิน 181.46 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 10.92 กรัม/วินาที (กรณีฝนเข้ามา) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 273.04 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 30.90 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 447.00 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 70.39 กรัม/วินาที กรณีใช้เชื้อเพลิงผสมได้แก่ ชั้บปิโตรมิ้นส์ 79.8% เปลือกไม้ 9.8% กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 5.7% เศษวัสดุเหลือใช้จากการผลิตกระดาษ 3.07% ก๊าซชีวภาพ 1.63% (Normal) (% by Heat) ที่ซัลเฟอร์ในชั้บปิโตรมิ้นส์ไม่เกินร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ฝุ่นละออง ไม่เกิน 219.42 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 13.22 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) ฝุ่นละออง ไม่เกิน 263.31 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 15.86 กรัม/วินาที (กรณีฝนเข้ามา) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 321.57 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 36.45 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 447.00 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 70.49 กรัม/วินาที			

89/148



.....
กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

.....
สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กรณีใช้เชื้อเพลิงผสม ได้แก่ ชีวบิโอมินัส 79.8% ชีวไม้สับ 16.27% กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2.3% ก๊าซชีวภาพ 1.63% (Max Wood Chip) (% by Heat) ที่ซัลเฟอร์ในชีวบิโอมินัสไม่เกินร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 161.55 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 9.84 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 193.86 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 11.81 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 294.45 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 33.73 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 447.00 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 71.25 กรัม/วินาที * หม้อไอน้ำขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง (PB#18) กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (กรณีใช้ชีวบิโอมินัส 100%) (% by Heat) ที่ซัลเฟอร์ในชีวบิโอมินัสไม่เกินร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ ของหม้อไอน้ำ - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 56.96 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 7.12 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 70.84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 8.86 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 177.67 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 41.78 กรัม/วินาที			

90/148

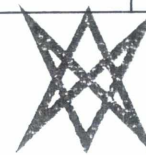


00
กตต วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 159.73 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 52.26 กรัม/วินาที กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (กรณีใช้ซับบิทุนินัส 92.7% ขึ้นไม้สับ 4.1% และเปลือกไม้ 3.2%) (% by Heat) ที่ซัลเฟอร์ในซับบิทุนินัสไม่เกินร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ฝุ่นละออง ไม่เกิน 56.22 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 7.61 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) ฝุ่นละออง ไม่เกิน 69.92 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 9.47 กรัม/วินาที (กรณีฝนเข้ามา) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 179.47 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 45.72 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 150.17 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 53.52 กรัม/วินาที กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (กรณีใช้ซับบิทุนินัส 90.0% ขึ้นไม้สับ 5% และเปลือกไม้ 5%) (% by Heat) ที่ซัลเฟอร์ในซับบิทุนินัสไม่เกินร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ฝุ่นละออง ไม่เกิน 56.83 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 7.69 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) ฝุ่นละออง ไม่เกิน 70.67 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 9.57 กรัม/วินาที (กรณีฝนเข้ามา) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 176.81 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 45.04 กรัม/วินาที			

91/148

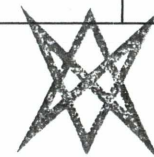


00
กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 150.93 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 53.49 กรัม/วินาที กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (กรณีใช้ขี้บิทุมินัส 90.0% และขี้้นไม้สับ 10%) (% by Heat) ที่ซัลเฟอร์ในขี้บิทุมินัสไม่เกินร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ฝุ่นละออง ไม่เกิน 57.71 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 7.61 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) ฝุ่นละออง ไม่เกิน 71.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 9.46 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 179.21 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 44.44 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 150.63 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 51.97 กรัม/วินาที กรณีผลิตไฟฟ้าสูงสุด (กรณีใช้ขี้บิทุมินัส 90.0% และเปลือกไม้ 10%) (% by Heat) ที่ซัลเฟอร์ในขี้บิทุมินัสไม่เกินร้อยละ 1 ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ฝุ่นละออง ไม่เกิน 57.72 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 8.02 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) ฝุ่นละออง ไม่เกิน 71.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 9.97 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 179.30 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 46.86 กรัม/วินาที			

92/148

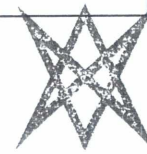


00
กตต วิวัฒน์ บวรราช

(นายกิตติ วิวัฒน์ บวรราช)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 150.49 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 54.72 กรัม/วินาที - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุง ให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง - กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน - จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีสระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	- หม้อไอน้ำ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำมาตรการขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติการระบบควบคุมมลพิษชุดข้อสำหรับในการเดินเครื่องการผลิตของโครงการ - การเติมหินปูนเข้าไปในกระบวนการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ (ชุดที่ PB#14, และ PB#18) ในกรณีที่มีสัญญาณเตือนค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ขึ้นถึงร้อยละ 70 ของค่าควบคุม (ค่าการออกแบบ) ให้ทำการป้อนหินปูนเข้าไปในห้องเผาไหม้เพื่อควบคุมความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ให้อยู่ในค่าควบคุมที่กำหนด (ค่าการออกแบบ) และหากสัญญาณเตือนค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่าควบคุม (ค่าการออกแบบ) ให้ทำการเพิ่มปริมาณการป้อนหินปูนเข้าไปในห้องเผาไหม้และลดกำลังการผลิตของหม้อไอน้ำชุดดังกล่าวลงเพื่อควบคุมความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ให้อยู่ในค่าควบคุมที่กำหนด (ค่าการออกแบบ)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
1.2 มาตรการจัดการรถขนส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการ (ยกเว้นก๊าซชีวภาพ)	- รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่น พังกระจายตลอดเส้นทางรถขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ	- เส้นทางรถขนส่งเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
1.3 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง (ยกเว้นก๊าซชีวภาพ)	- กำหนดให้พื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง มีผนังกันลมหรือสิ่งกีดขวางทางลมเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละอองที่ลานและอาคารเก็บเชื้อเพลิงในทิศทางได้ลม	- อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง - ลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

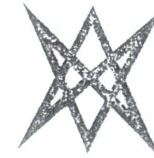


00
กิตติ วิวัฒน์บรรจง

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การขนส่ง	- กำหนดให้พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - จัดให้มีไซโลเพื่อกักเก็บถ่านที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเผาไหม้และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำแต่ละชุดและระบบลำเลียงถ่านมายังไซโลเก็บถ่านเป็นระบบปิด - มีฉากกันเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองถ่านระหว่างการเปิดไซโลเพื่อจ่ายถ่านลงรถบรรทุกถ่าน - สภาพรถบรรทุกถ่านต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันถ่านตกหล่นในระหว่างการขนส่ง - กรณีใช้รถบรรทุกแบบเปิดท้ายให้ทำการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นระหว่างขนส่ง และให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยทุกครั้ง - ทำการล้างล้อรถบรรทุกถ่านก่อนวิ่งออกนอกโครงการไปยังหน่วยงานรับกำจัดหรือใช้ประโยชน์อื่นตามวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตและมีความสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีมิดชิด ประกอบด้วย ชุดปฏิบัติงานที่ถูกต้องตามกฎหมายของบริษัท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง - ทำความสะอาดพื้นอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง - อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
1.6 การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง - ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
1.7 การควบคุมฝุ่นเถ้าบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณอาคารหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง - สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

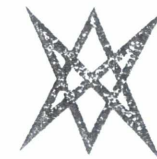
96/148



(Signature)

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.8 การจัดการกลิ่น	- ออกแบบพื้นของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อให้ น้ำชะลานกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลไหลออกทางด้านข้างลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของกลุ่มโรงงานวังศาลา	- ลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
2. เสียง	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีมาตรการในการลดเสียงจากแหล่งกำเนิด เช่น การปิดครอบ เป็นต้น - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง - ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทุกทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำปีทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวนของกลุ่มโรงงานวังศาลา มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

97/148



00
กิตติ วิวัฒน์บรรณ

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรณ)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

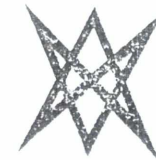
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใช้	- ในการขอใช้น้ำบาดาลเพื่อกิจการของโครงการและกลุ่มโรงงานให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี โดยการสูบน้ำขึ้นมาใช้ให้สลับกันใช้งานของแต่ละบ่อ เพื่อไม่ให้ระดับน้ำบาดาลลดลงมากเกินไป - จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำบาดาลประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับที่ได้รับอนุญาตในการสูบน้ำ - หากน้ำบาดาลไม่เพียงพอสำหรับการใช้งาน ให้โครงการทำการขออนุญาตสูบน้ำในแม่น้ำแม่กลองจากหน่วยงานซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนด	- บ่อบาดาลภายในพื้นที่กลุ่มโรงงานวังศาลา - บ่อบาดาลภายในพื้นที่กลุ่มโรงงานวังศาลา - พื้นที่โครงการและกลุ่มโรงงานวังศาลา	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
4. คุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีระบบป้องกันถังน้ำมันเพื่อป้องกันน้ำมันไม่ให้รั่วไหลลงรางระบายน้ำฝน โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด (ETP#1 และ ETP#2) มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 64,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกินค่าตามกฎหมายกำหนด - ให้ทางโครงการเข้าร่วมกิจกรรมอนุรักษ์แม่น้ำแม่กลองกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพที่อยู่ในน้ำ ตั้งแต่จุดก่อนระบายน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงานวังศาลาจนกระทั่งถึงจุดที่เกิดการฟื้นตัวของคุณภาพน้ำ โดยรวมถึงการปล่อยพันธุ์ปลาลเพื่อเพิ่มปริมาณปลาในแม่น้ำแม่กลอง - นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่กลุ่มโรงงานเพื่อลดปริมาณน้ำที่จะระบายออก	- พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงานวังศาลา - พื้นที่โครงการ กลุ่มโรงงานวังศาลาและแม่น้ำแม่กลอง - ระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงานวังศาลา	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



(Signature)

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จ่ายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้แก่พื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกรที่แจ้งความจำนงค์ใช้น้ำ - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมดูแลระบบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง (Online) บริเวณจุดปลายของรางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับแม่น้ำแม่กลอง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และความนำไฟฟ้า (EC) - ในกรณีที่พบว่าบริเวณจุดปลายของรางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับแม่น้ำแม่กลอง ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ให้ทำการปิดประตูระบายน้ำฝนทันที และทำการสูบน้ำทั้งหมดกลับไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงาน - ทำการเปรียบเทียบความเที่ยงตรงของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำที่รางระบายน้ำฝนอย่างต่อเนื่อง (Online) เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงานวังศาลา และพื้นที่เกษตรกรรม รอบกลุ่มโรงงานวังศาลา - ระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงานวังศาลา - ระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงานวังศาลา - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงานวังศาลา - ระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงานวังศาลา - ระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงานวังศาลา	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

99/148



.....
(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

.....
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการควบคุมคุณภาพของรางระบายน้ำฝนและทำการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องให้เข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติงาน	- ระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงานวังศาลา	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
5. ทรัพยากรชีวภาพ	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง (Online) บริเวณจุดปลายของรางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับแม่น้ำแม่กลอง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และความนำไฟฟ้า (EC)	- ระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงานวังศาลา - จุดปล่อยของรางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับแม่น้ำแม่กลอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
6. คมนาคม	- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน - จัดให้มีพื้นที่จอดรถเชื้อเพลิงและจัดเส้นทางเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - หลีกเลี่ยงการขนส่งบรรทุกเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดบนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



(Signature)

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกัน ฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการปรับปรุงถนนที่โครงการใช้ประโยชน์ร่วมด้วย ให้ความสะดวกทาง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป - กากของเสียให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ * กากของเสียทั่วไป ในส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดแล้วให้ทำการรวบรวมใส่ถังรองรับขยะที่กระจายอยู่ทั่วไป ก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลวังศาลานำไปกำจัด * กากของเสียอุตสาหกรรม น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว) และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ทำการรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บพักกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น ตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

สิงหาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ทำการรวบรวมใส่ภาชนะเก็บไว้ในอาคารเก็บพักกากของเสียก่อนส่งกำจัดตามวิธีการที่กฎหมายกำหนด หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น ตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เก่าที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ (รวมทรายเสื่อมสภาพ) ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่หม้อไอน้ำหรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเก่า ปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน	- จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติความเหมาะสมตามความต้องการของโครงการ หากมีตำแหน่งงานใดว่างลง โดยเป็นไปตามนโยบาย ระเบียบและขั้นตอนของบริษัท ฯ - มีหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



๐๐
กิตติ วิวัฒน์บรรจง

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชน และตัวแทนจากบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด * องค์ประกอบของคณะกรรมการ - ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน (ที่ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง) ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ * วิธีการสรรหา - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ที่ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน - กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง) ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน - กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยให้หัวหน้าส่วนราชการเป็นผู้มอบหมายข้าราชการประจำในตำแหน่งที่เกี่ยวข้องปฏิบัติหน้าที่ - กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากการจัดการโรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้อำนวยการกลุ่มโรงงานวังศาลา * โครงสร้างของคณะกรรมการ - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน (ที่ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน)	- พื้นที่โครงการและชุมชน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

103/148



00
กิตติ วิวัฒน์บวร
(นายกิตติ วิวัฒน์บวร)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน จำนวน 4 ท่าน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง) - กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม * อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ - กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม - พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน เสริมสร้างความเข้าใจ อันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือ ผู้ที่เกี่ยวข้อง - ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความ โปรงใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจราจร - รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน			

104/148



00
กตต สืบค้น

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	· ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน · ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน สี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่			

105/148

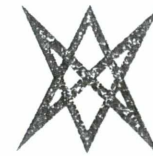


00
กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	นอกจากการฟื้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ตาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ช) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ซ) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษ สำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ * ความดีในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน กรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจ ของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด			



100 31/1/2563

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน - เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป - นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ที่มีการแปรผล ทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



00
กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เปิดโอกาสให้กลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาส ในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืน ควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป - มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุน กิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น - ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียนของบริษัท (รูปที่ 3) - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น - ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีตำรวจในพื้นที่ตามระเบียบของทางราชการ เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น - หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



กิตติ วิวัฒน์บรรจง

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ · การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและเถ้า · ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย · การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน · การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล · การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน · แผนปฏิบัติการในด้านป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่าง ๆ - แจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



.....
(นายกิตติ วิวัฒน์บวรวงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละออง ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ - ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย - ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง * ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ * มีก๊าซ ไฮโดรเจนที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นไม่เกินกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ * มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นไม่เกินกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่อับอากาศภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่อับอากาศภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

110/148



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* มีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับไม่เกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน * จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ * มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง * ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ * จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน * จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงาน * กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโหว่ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ * จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน			

111/148



00
กิตติ วิวัฒน์บรรจง

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามซีเมนต์ จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ายหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม * จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย คอยดูแลและเผ่าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน และจัดให้มีแผนการช่วยเหลือและซ้อมแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง * อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศ ต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ผุนการระเบิด การลุกไหม้ และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย * ปิด ใ้กุญแจจาวลั้ว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ * จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้ - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันทีทั้งที่	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



กิตติ วิวัฒน์บรรจง

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (ขั้นตอนการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังรูปที่ 5 และรูปที่ 6) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด - ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - จัดทำขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการหลีกเลี่ยงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนถึงสิ้นกระบวนการในการทำงาน - กำหนดพื้นที่ลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง - ลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

113/148



กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่ถูกต้องตามระเบียบของบริษัท - ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ (ก) ด้านวิศวกรรม หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) หรือมาตรฐานอื่น (ข) ด้านการจัดการ * ตรวจและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ * ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิศวกร * ใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตราย เนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนด จะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที การดูแลหม้อไอน้ำ ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ ข) มีใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำประจำหน่วยงาน	- ลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง - หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ ช) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด ซ) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม ณ) ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ ข) ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านหม้อไอน้ำ			

115/148



.....
(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

.....
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

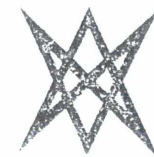
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) ก) ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ ข) ติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้ ค) ตรวจสอบอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ ง) ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ จ) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัย ฉ) กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นนิรภัย เป็นต้น ช) อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ก) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิักัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต ข) ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดย่านการวัดตามพิักัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต			



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

สิงหาคม 2563



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	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 ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนดตามช่วงเวลาที่จะระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซ) รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที ณ) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ ญ) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด ฎ) อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ			



กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ฎ) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี * เลือกกรดขนาสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รััดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย * เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน * ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี * ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด ความปลอดภัยในการใช้ก๊าซชีวภาพ - จัดให้มีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานในการควบคุมการรับส่งก๊าซชีวภาพเพื่อสามารถดำเนินงานได้สอดคล้องตรงกันและหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดในการทำงาน - อบรมพนักงานโครงการและผู้ควบคุมการผลิตก๊าซชีวภาพจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ทำหน้าที่ในการควบคุมการรับส่งก๊าซชีวภาพ ก่อนเริ่มทำการผลิตเพื่อความเข้าใจถูกต้องตรงกันในการปฏิบัติงาน - จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงของท่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบผลิตก๊าซชีวภาพและระบบท่อขนส่งก๊าซชีวภาพ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



(Signature of Witthorn Boonwong)

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

(Signature of Somkid Poomchit)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน กรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพบมีความผิดปกติ มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
10. สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวร้อยละ 5.8 ของพื้นที่หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (รูปที่ 7) สำหรับต้นไม้ที่จะปลูกเพิ่มเติม กำหนดให้โครงการพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่จะปลูกตามหลักภูมิสถาปัตย์ที่มีลักษณะดังต่อไปนี้ * เป็นไม้ที่มีใบเรียวยาวเล็ก ใบหยาก มีขน เหนียว สามารถช่วยลดฝุ่นละอองได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

สิงหาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ)

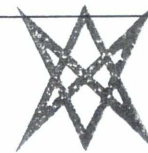
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* เป็นไม้ทรงสูง มีทรงพุ่มหนา ใบมาก โตเร็ว และมีระบบรากแข็งแรง เพื่อใช้เป็นแนวกันลม * เป็นไม้ที่มีรูปทรงในแนวตั้ง เริ่มแตกกิ่งก้านตั้งแต่ความสูง 2 เมตรขึ้นไป * ต้นไม้ที่จะใช้ปลูกควรเป็นไม้ไม่ผลัดใบและใบไม่ร่วง - การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวใช้รถบรรทุกน้ำ ระบบท่อส่งน้ำและสปริงเกอร์รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำ ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวต้องมีพนักงานดูแล โดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว - ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
11. การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค - ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพ เช่น แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการ - ให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ในงานสาธารณสุข เป็นต้น - ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบสาธารณสุขูปโภคและสาธารณสุขการตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

120/148



00
กต วิวัฒน์บวรพงษ์
(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
12.2 เสียงดัง	- มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อน กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง - จัดให้มีช่องทางในการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญ จากการดำเนินโครงการ - รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรบกวนรำคาญจากการดำเนินโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป - สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

121/148



00
กตต วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.3 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน - สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



00
กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1)

ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดย มีดัชนีที่ตรวจวัด 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 - ปริมาณในฝุ่นละออง (Hg) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัด เฉพาะในพื้นที่หมู่บ้านเพิ่มพูลวิลล่า	- จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * วัดท่าตะคร้อ * หมู่บ้านเพิ่มพูลวิลล่า * บ้านส้มเสี้ยว (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณพื้นที่ หมู่บ้านเพิ่มพูลวิลล่า)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วง การปรับพื้นที่เพื่อการ ก่อสร้าง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

123/148

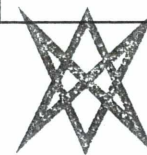


00
กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	- จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * วัดท่าตะคร้อ (N1) * บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของกลุ่มโรงงานวังศาลา (N2) * บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของกลุ่มโรงงานวังศาลา (N3)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
3. การคมนาคม จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำ เพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจร	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



๐๐
๓๐๓ ๓๐๓/๒๖๖๖

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



กิตติ วิวัฒน์บรรจงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 1)

ของบริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

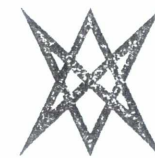
มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง (1) ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ดังนี้ที่ตรวจวัดประกอบด้วย - ฝุ่นละออง (Particulate) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) -ปรอท (Hg)	- ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่ * หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#9) (เดินเครื่องเฉพาะในกรณีหยุดซ่อมบำรุง PB#14 และ PB#18) * หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#10) (เดินเครื่องเฉพาะในกรณีหยุดซ่อมบำรุง PB#14 และ PB#18)	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



นาย กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

(นาย กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

นาย สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) ทำการตรวจวัดกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ดัชนีที่ตรวจวัด คือ ฝุ่นละออง (Particulate)	* หม้อไอน้ำขนาด 190 ตัน/ชั่วโมง (PB#14) * หม้อไอน้ำขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง (PB#18) - ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่ * หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#9) (เดินเครื่องเฉพาะในกรณีหยุดซ่อมบำรุง PB#14 และ PB#18) * หม้อไอน้ำขนาด 141 ตัน/ชั่วโมง (PB#10) (เดินเครื่องเฉพาะในกรณีหยุดซ่อมบำรุง PB#14 และ PB#18)	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



กิตติ วิวัฒน์บรรจง

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) โดยตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ความทึบแสงและออกซิเจน 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	* หม้อไอน้ำขนาด 190 ตัน/ชั่วโมง (PB#14) * หม้อไอน้ำขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง (PB#18) - ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ * หม้อไอน้ำขนาด 190 ตัน/ชั่วโมง (PB#14) * หม้อไอน้ำขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง (PB#18) - จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * วัดท่าตะคร้อ * หมู่บ้านเพิ่มพูลวิลล่า * บ้านส้มเสี้ยว	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



00
กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ปรอทในฝุ่นละออง (Hg) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัด เฉพาะในพื้นที่หมู่บ้านเพิ่มพูลวิลล่า	(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณพื้นที่ หมู่บ้านเพิ่มพูลวิลล่า)		
1.3 การทำงานของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ บันทึกสถิติที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้อง โดยให้มีรายละเอียดของวันที่ ระยะเวลาและสาเหตุของการขัดข้องเพื่อใช้ในการวางแผนป้องกันการเกิดซ้ำ	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ทุกครั้งที่เกิดเหตุขัดข้อง	บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



00
กิตติ วิวัฒน์บรรจง

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การเปรียบเทียบและการบำรุงรักษาเครื่องมือ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (CEMs Audit) ดังนี้ - System Audit เป็นการตรวจสอบการทำงานตาม แผนงานซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของ CEMs และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs - Performance Audit เป็นการตรวจสอบความ ถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการ ประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความ	- เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

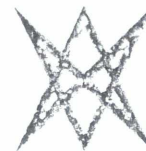


(Signature)

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ถูกต้อง การตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และ ออกซิเจน (O₂) * วิธีการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test Procedure) * วิธีการทดสอบค่าความคลาดเคลื่อนของการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Drift Test Procedure)	- เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) - เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs)	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 3 ครั้ง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในแม่น้ำแม่กลอง โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง	- แม่น้ำแม่กลอง 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่ม โรงงาน 500 เมตร	- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

131/148



00
1000 2563

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

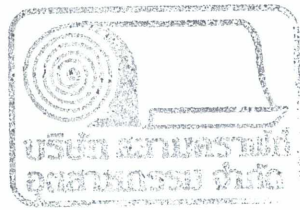
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ดีไอ - บีไอดี - ทีเคเอ็น 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย (1) ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียโดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง - บีไอดี - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น	* บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน * ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงาน 500 เมตร - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ * ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย * บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

132/148



๐๐
กิตติ วิวัฒน์บรรจง

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) ระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือ เครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่อง อุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับการตรวจสอบ คุณภาพน้ำก่อนระบายออก	- บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
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 7 วันต่อเนื่อง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



กต วิวัฒน์บรรจง

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์น้ำดิน ปลาและพืชน้ำ	- 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	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และ วิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่ง เป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



.....
 (นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

.....
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะรถบรรทุกเชื้อเพลิงเพื่อใช้ในการ ปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานดังนี้ (1) ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ - การทำงานของไต	- พนักงานประจำใหม่ทุกคน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทาง โครงการ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

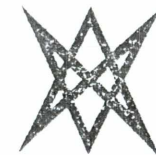


00
กิตติ วิวัฒน์วรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์วรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงและอายุของพนักงาน - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ - การทำงานของไต - ตรวจสมรรถภาพปอด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พนักงานประจำทุกคนโดยพิจารณาตามความเสี่ยงและอายุของพนักงาน - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารหม้อไอน้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

136/148



00
กต ๐๒/เนรม

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรวงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
7.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย (1) คุณภาพเสียงในสถานที่ทำงาน^{1/} * ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่	- บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



.....

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

.....

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
* ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน * ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเฉลี่ยเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)		
(2) ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA)	- บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเฉลี่ยเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
(3) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- ตรวจวัดจำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ * บริเวณอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง * ระบบสายพานลำเลียงระหว่างอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารหม้อไอน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



.....
 (นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

.....
 (นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(4) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ ปฏิบัติงาน (WBGT) ^{2/}	* บริเวณจุดจ่ายไฟฟ้าจากไซโลลงรถ บรรทุก - ตรวจวัดบริเวณหม้อไอน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน 1 ครั้งและช่วงเดือน กรกฎาคม 1 ครั้ง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
9. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

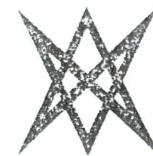


00
กิตติ วิวัฒน์บรรจง

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรจง)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

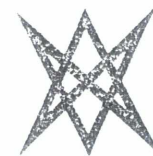
มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ 10.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของชุมชน - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชน และครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ดังรูปที่ 4	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนิน การเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ดังรูปที่ 4 (โดยแบบสัมภาษณ์)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



00
กิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

สิงหาคม 2563

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ - บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน - สรุปกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (โดยการจดบันทึก การสัมภาษณ์ ข้อมูลการร้องเรียน) - ภายในพื้นที่โครงการ (โดยการจดบันทึก) - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน	- บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

หมายเหตุ : ^{1/} ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและขอด้วยกฎหมาย

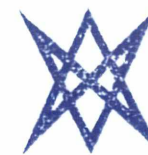
^{2/} ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมในสถานประกอบกิจการให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อ 15 และข้อ 16 ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 หรือฉบับที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมในอนาคตและมีผลบังคับใช้



(Signature)

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรพงษ์)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

สิงหาคม 2563

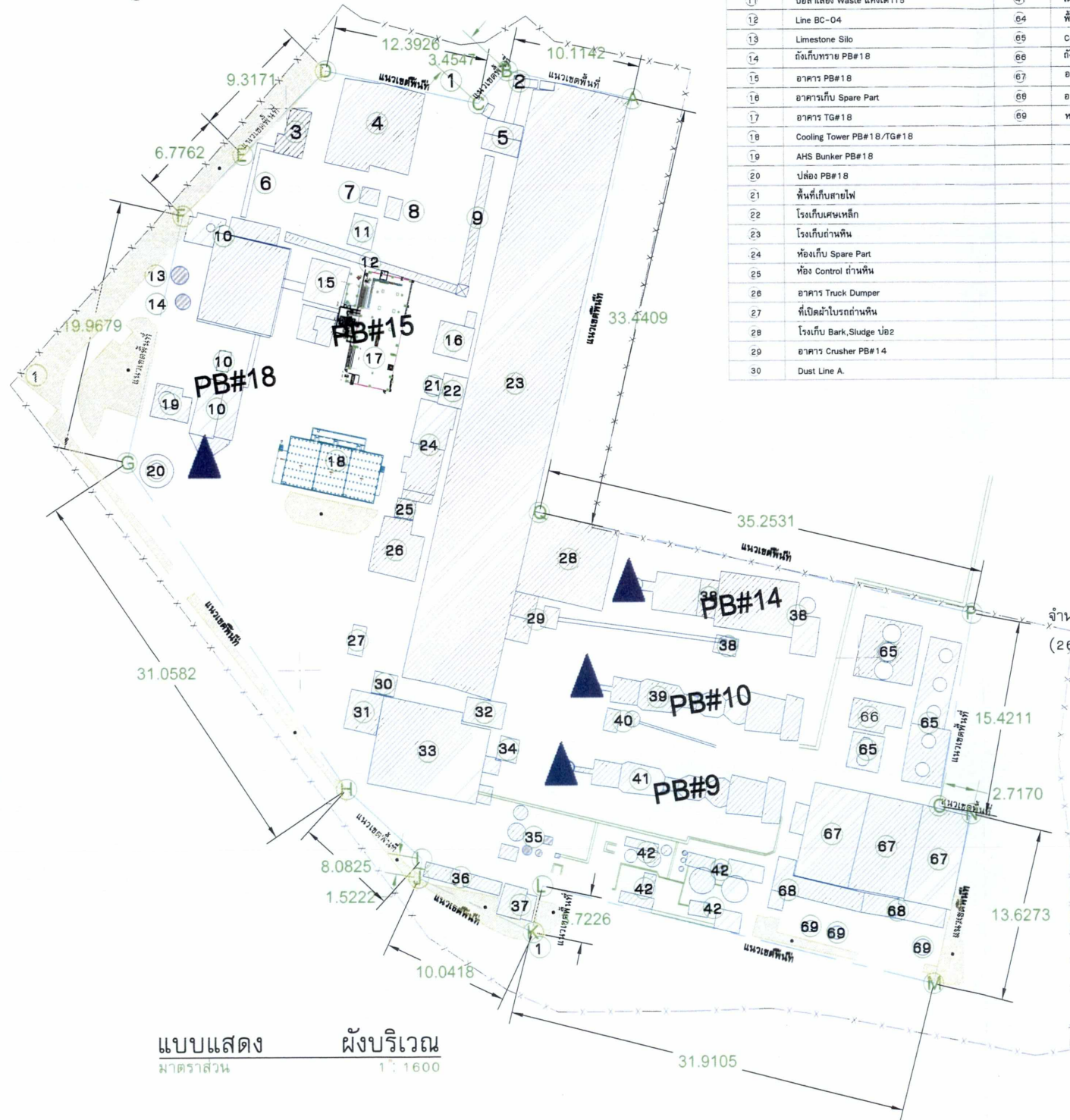
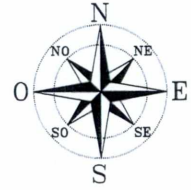


CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรวงศ์)

บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



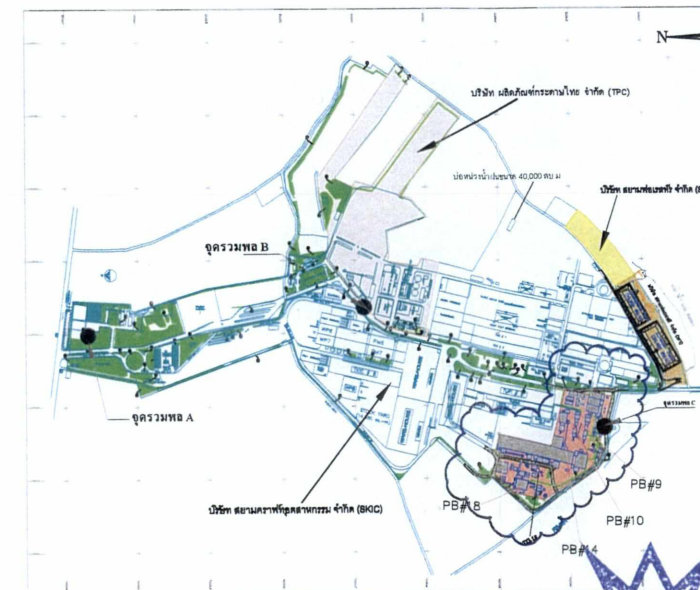
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ถนน	31	พื้นที่ Line A.
2	พื้นที่ Line BC-01,02	32	พื้นที่ Line F
3	Biomass Truck dumper	33	โรงเก็บ Waste reject ปอ1
4	อาคารโรงเก็บ waste reject	34	พื้นที่เหล็ก m.4431
5	Crusher PB#18	35	พื้นที่ Demin.
6	Line Feed ไม้สับ PB#18	36	ห้องสูบลม
7	Crusher PB#15	37	ห้อง Control Demin.
8	บ่อล้างสิ่งของ Waste เบียดเตา15	38	เตา14
9	Line BC-03	39	เตา10
10	เตา 18	40	ห้อง EP
11	บ่อล้างสิ่งของ Waste เบียดเตา15	41	เตา9
12	Line BC-04	42	พื้นที่ Demin.
13	Limestone Silo	43	Cooling
14	ถังเก็บทราย PB#18	44	ถังสารเคมี
15	อาคาร PB#18	45	อาคาร Turbine
16	อาคารเก็บ Spare Part	46	อาคารส่วนพลังงาน
17	อาคาร TG#18	47	หม้อแปลงไฟฟ้า
18	Cooling Tower PB#18/TG#18		
19	AHS Bunker PB#18		
20	บ่อ PB#18		
21	พื้นที่เก็บสายไฟ		
22	โรงเก็บเศษเหล็ก		
23	โรงเก็บถ่านหิน		
24	ห้องเก็บ Spare Part		
25	ห้อง Control ถ่านหิน		
26	อาคาร Truck Dumper		
27	ที่เปิดผ้าใบรถถ่านหิน		
28	โรงเก็บ Bark, Sludge บ่อ2		
29	อาคาร Crusher PB#14		
30	Dust Line A.		

สัญลักษณ์	ความยาว (เมตร)
A - B	40.46
B - C	13.82
C - D	49.57
D - E	37.27
E - F	27.10
F - G	79.87
G - H	124.23
H - I	32.33
I - J	6.09
J - K	40.17
K - L	14.89
L - M	127.64
M - N	54.51
N - O	10.87
O - P	61.68
P - Q	141.01
Q - A	141.01

หมายเหตุ :

- PB#9 : หม้อไอน้ำ #9 (สำรองใช้งาน)
PB#10 : หม้อไอน้ำ #10 (สำรองใช้งาน)
PB#14 : หม้อไอน้ำ #14
PB#15 : หม้อไอน้ำ #15 (ยกเลิกการใช้งาน)
PB#18 : หม้อไอน้ำ #18

ปล่องระบายมลพิษ
พื้นที่สีเขียว



บริษัท ไทยโมเดิร์น สตีล จำกัด
80 หมู่ 10 ต.ดอนทราย อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี
โทร : แฟกซ์ 034695125
Email: tmsteel@hotmail.com

ชื่อโครงการ
JOB-TITLE.
ผังบริเวณ

เจ้าของโครงการ
OWNER-TITLE.
บริษัทสยามกราฟิก อุตสาหกรรม จำกัด

สถานที่ก่อสร้าง
LOCATION.
ต.วังศาลา
อ.ท่ามะกา
จ.กาญจนบุรี

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER.

นายจางชนะ มณีโชติ
ร.ย.26454
219/20 ช.นพเก้า แขวงวงศ์สว่าง
เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT.

นายวิฑิต จักรนารายณ์
ร.ย.10131
32/11 ม.10 ต.บ้านไร่
อ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

เขียนแบบ
DRAWN.

นายจางชนะ มณีโชติ
ร.ย.26454
219/20 ช.นพเก้า แขวงวงศ์สว่าง
เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

ผังบริเวณ

คำเตือน

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของผู้ออกแบบเขียนแบบ
ห้ามมิให้ผู้อื่น คัดลอก ทำซ้ำ หรือดัดแปลง
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย
นอกจากจะได้รับอนุญาต โดยถูกต้องเท่านั้น

SHEET.01 TOTAL 01

DATE 27 / 07 / 2561

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

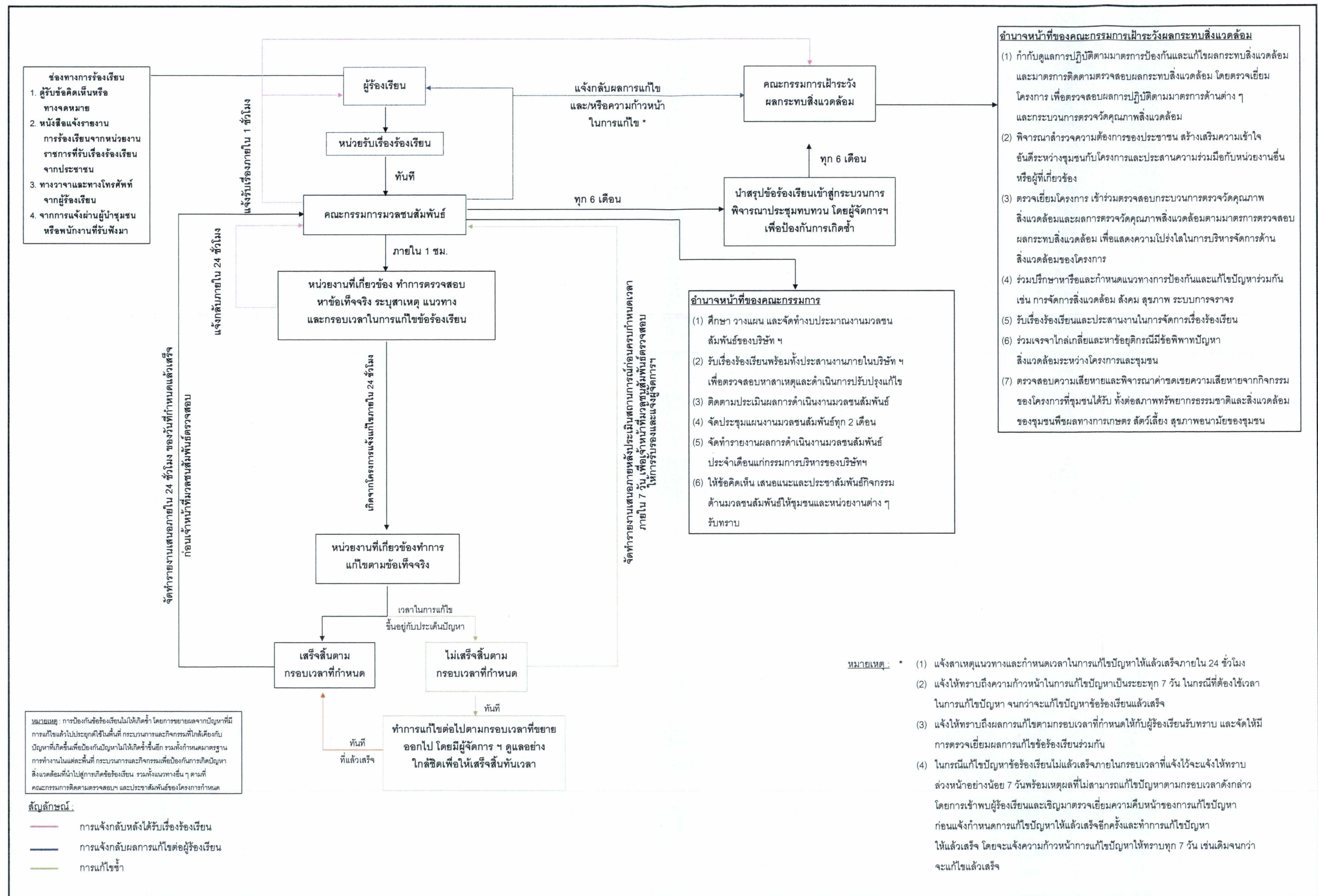
รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรณ)
บริษัทสยามกราฟิกอุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



รูปที่ 3 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน

00

๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๓

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นายกิตติ วิวัฒน์นารวงษ์)

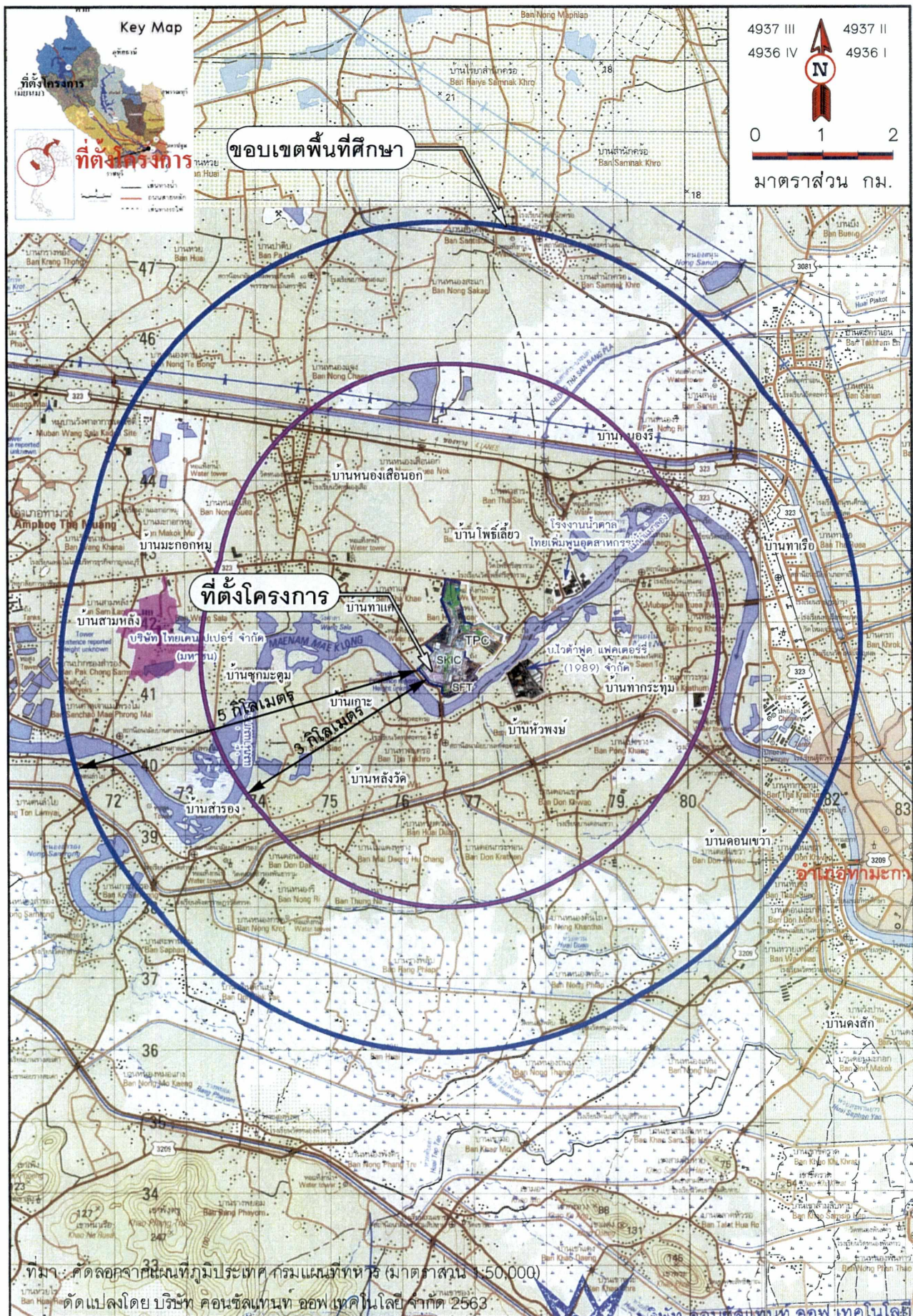
บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563

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

นายสมคิด พุ่มจันทร์

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



รูปที่ 4 ชุมชนในพื้นที่ศึกษา

(นายกิตติ วิวัฒน์บรรณ)

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2563

145/148

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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น/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 colspan="2">ลำดับหน้าที่ในการระงับเหตุเพลิงไหม้/เหตุฉุกเฉินขั้นต้น</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 colspan="2">ลำดับหน้าที่ในการระงับเหตุเพลิงไหม้/เหตุฉุกเฉินขั้นต้น</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 colspan="2">ลำดับหน้าที่ในการระงับเหตุเพลิงไหม้/เหตุฉุกเฉินขั้นต้น</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																																																														

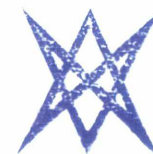
รูปที่ 5 แบบฟอร์มแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินขั้นต้นสำหรับแต่ละหน่วยงาน



00
กต วิวัฒน์วรวัช

(นายกิตติ วิวัฒน์วรวัช)

บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

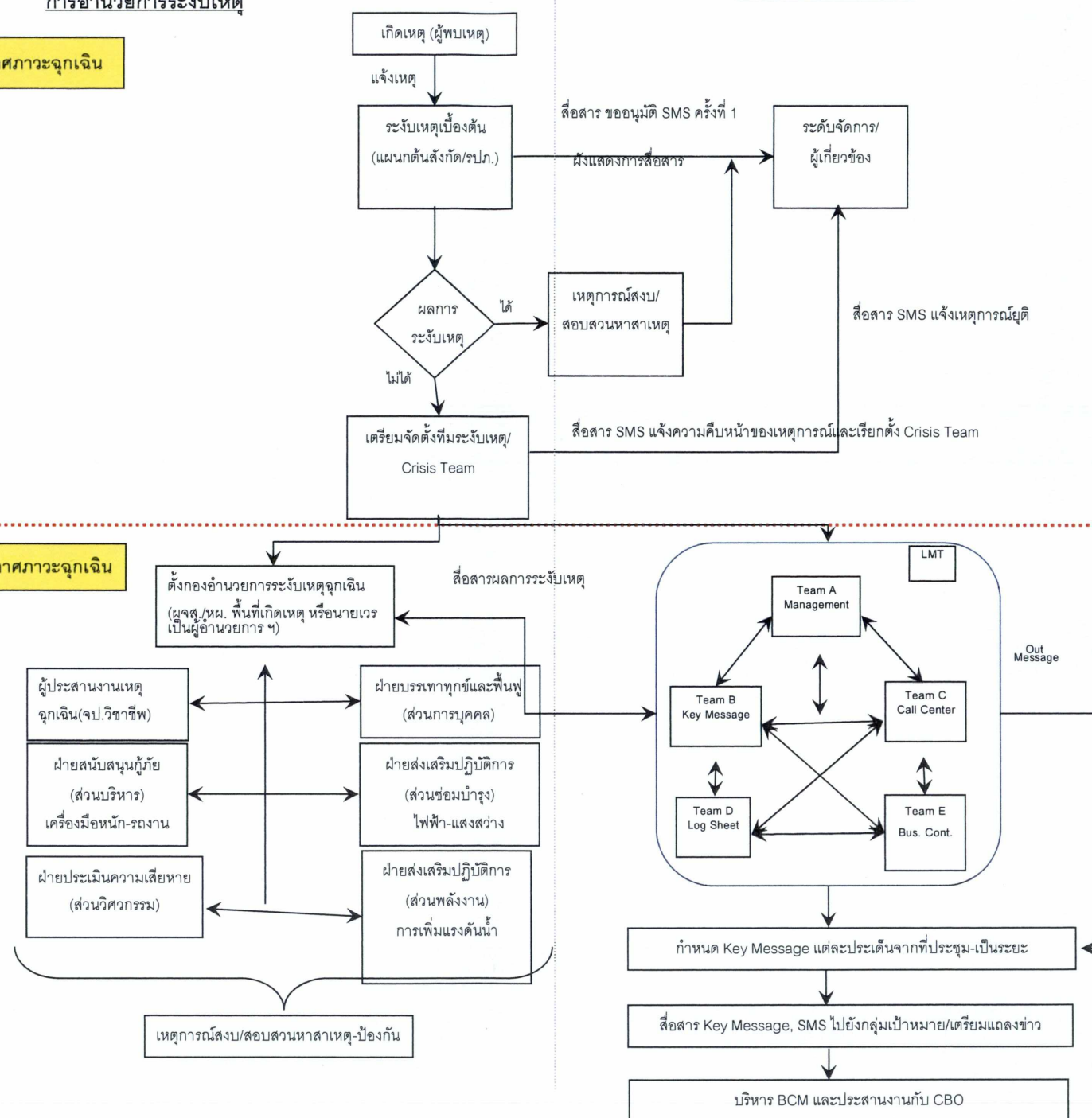
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

การอำนวยความสะดวกรับเหตุ

การอำนวยความสะดวกสื่อสาร

ก่อน ประกาศภาวะฉุกเฉิน

หลัง การประกาศภาวะฉุกเฉิน



หมายเหตุ : CBO = สำนักงานบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจกลาง (Corporate BCM Office)

BCM = โครงสร้างคณะทำงานในการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Management)

LMT = คณะกรรมการจัดการวิกฤตระดับบริษัท/โรงงาน/พื้นที่ (Local Management Team)

Bus. Cont. = ทีมดำเนินการเพื่อความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Team)

ผจส./หน. = ผู้จัดการส่วน/หัวหน้าแผนก

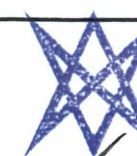
รูปที่ 6 ภาพรวมการบริหารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

00
กมล วิวัฒน์บวร
(นายกิตติ วิวัฒน์บวร)



บริษัท สยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด

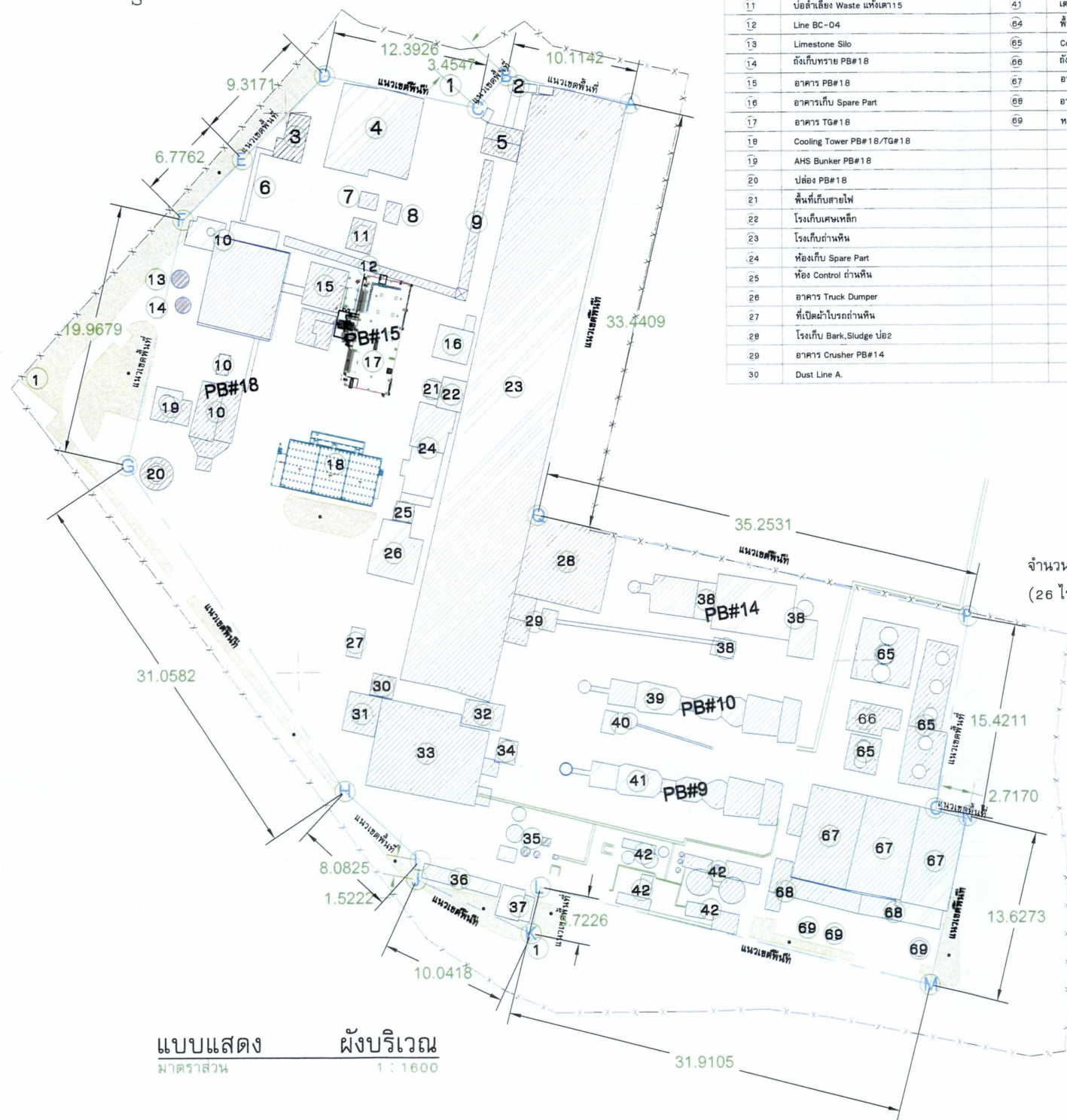
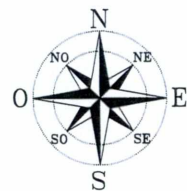
สิงหาคม 2563



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

สมคิด พุ่มจันทร์
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ถนน	31	หุ้ม Line A.
2	หุ้ม line BC-01,02	32	บ่อ Line F
3	Biomass Truck dumper	33	โรงเก็บ Waste reject บ่อ 1
4	อาคารโรงเก็บ waste reject	34	หุ้มแม่เหล็ก m.4431
5	Crusher PB#18	35	พื้นที่ Demin.
6	Line Feed ไม้สับ PB#18	36	ห้องผู้รับเหมา
7	Crusher PB#15	37	ห้อง Control Demin.
8	บ่อล้างสิ่ง Waste เบียงเตา 15	38	เตา 14
9	Line BC-03	39	เตา 10
10	เตา 18	40	ห้อง EP
11	บ่อล้างสิ่ง Waste เบียงเตา 15	41	เตา 9
12	Line BC-04	42	พื้นที่ Demin.
13	Limestone Silo	43	Cooling
14	ถังเก็บทราย PB#18	44	ถังสารเคมี
15	อาคาร PB#18	45	อาคาร Turbine
16	อาคารเก็บ Spare Part	46	อาคารส่วนพลังงาน
17	อาคาร TG#18	47	หม้อแปลงไฟฟ้า
18	Cooling Tower PB#18/TG#18		
19	AHS Bunker PB#18		
20	ปล่อง PB#18		
21	พื้นที่เก็บสายไฟ		
22	โรงเก็บเศษเหล็ก		
23	โรงเก็บถ่านหิน		
24	ห้องเก็บ Spare Part		
25	ห้อง Control ถ่านหิน		
26	อาคาร Truck Dumper		
27	ที่เปิดน้ำใบถ่านหิน		
28	โรงเก็บ Bark, Sludge บ่อ 2		
29	อาคาร Crusher PB#14		
30	Dust Line A.		

สัญลักษณ์	ความยาว (เมตร)
A - B	40.46
B - C	13.82
C - D	49.57
D - E	37.27
E - F	27.10
F - G	79.87
G - H	124.23
H - I	32.33
I - J	6.09
J - K	40.17
K - L	14.89
L - M	127.64
M - N	54.51
N - O	10.87
O - P	61.68
P - Q	141.01
Q - A	141.01

หมายเหตุ :

- PB#9 : หม้อไอน้ำ #9 (สำรองใช้งาน)
PB#10 : หม้อไอน้ำ #10 (สำรองใช้งาน)
PB#14 : หม้อไอน้ำ #14
PB#15 : หม้อไอน้ำ #15 (ยกเลิกการใช้งาน)
PB#18 : หม้อไอน้ำ #18

พื้นที่สีเขียว

จำนวนเนื้อที่ 42,445 ตารางเมตร
(26 ไร่ 2 งาน 11 1/4 ตารางวา)



บริษัท ไทยโมเดิร์น สตีล จำกัด
80 หมู่ 10 ต.ดอนมะตูม
อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี
โทร/แฟกซ์ 034695125
Email: tmssteel@hotmail.com

ชื่อโครงการ
JOB-TITLE.
ผังบริเวณ

เจ้าของโครงการ
OWNER-TITLE.
บริษัท สยามนคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด

สถานที่ก่อสร้าง
LOCATION.
ต.วังศาลา
อ.ท่าม่วง
จ.กาญจนบุรี

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER.
นายจางชนะ มณีโชติ
ภ.ย. 26454
218/20 ช.นพเก้า แขวงวงศ์สว่าง
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT.
นายรัตกาล จำเริญกราส
ภ-ส. 10131
82/11 ม.10 ซ.บ้านไร่บ่อน 7
ต.สุระประชารัตน์ ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี

เขียนแบบ
DRAWN.
นายจางชนะ มณีโชติ
ภ.ย. 26454
218/20 ช.นพเก้า แขวงวงศ์สว่าง
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

แบบแสดง
DRAWING TITLE.
ผังบริเวณ

คำเตือน
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของผู้ออกแบบเขียนแบบ
ห้ามมิให้ผู้อื่น คัดลอก ทำซ้ำ หรือดัดแปลง
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย
นอกจากนี้ยังอาจถูกดำเนินคดีอาญา

SHEET.01 TOTAL 01

DATE. 27 / 07 / 2561

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

.....
.....

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

รูปที่ 7 พื้นที่สีเขียวส่วนผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

.....
.....

(นายกิตติ วิวัฒน์บวรราช)

บริษัท สยามนคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



สิงหาคม 2563