



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑ ๐ ๕ ๗ ๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๙๒๓๗
ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด ที่ สนญ. ๐๒๕/๒๕๖๐
ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ
(ครั้งที่ ๑)) ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง
กาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผล
การพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบล
บ้านเก่า อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๓๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๗
กรกฎาคม ๒๕๖๐ ซึ่งมีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือ
รายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด
ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๓ ประกอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ (ครั้งที่ ๑) จัดทำ
รายงานโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ ๓๖/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี โดยให้บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณากฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพิ่มเติมด้วย ซึ่งสำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และมีหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อุดมทรัพย์

(นายสุวิทย์ อุดมทรัพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

Kanchanaburi

BIO

Energy

บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 1))
ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี



AIR SAVE

จัดเตรียมโดย

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

โทรศัพท์ 02-540-0055 โทรสาร 02-917-0020

สิงหาคม 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี
ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 1))

ของ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

โดย บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
เลขที่ 302 อาคาร เอส แอนด์ เอ ชั้นที่ 2 ถนนสีลม
แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

จัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
เลขที่ 235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง
กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : (02) 540-0055 โทรสาร : (02) 917-0020

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม 

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 1/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 1))
ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 2/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม
โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 1))
ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

1. บทนำ

บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เป็นบริษัทผู้ผลิตไฟฟ้าชีวมวลที่อยู่ในกลุ่มบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด มีโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลบนเนื้อที่ 38.35 ไร่ ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ภายในพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ทั้งนี้ การพัฒนาโครงการมีวัตถุประสงค์ในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อจ่ายเข้าระบบรับซื้อไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวน 16 เมกะวัตต์ เพื่อเป็นการสร้างเสถียรภาพและความมั่นคงของระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าภายในพื้นที่และภายในกลุ่มบริษัทฯ เอง รวมถึงการนำกากอ้อยซึ่งเป็นของเสียจากโครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) มาใช้ให้เกิดประโยชน์ โดยการนำมาเป็นเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้า

ภายหลังจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โครงการได้มีการออกแบบรายละเอียด ซึ่งได้ปรับเปลี่ยนการวางผังพื้นที่โครงการให้เป็นสัดส่วนและมีความเหมาะสม และขยับพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 400 เมตร โดยยังคงอยู่ในอาณาเขตของโรงงานน้ำตาล พร้อมทั้งปรับเปลี่ยนขนาดเครื่องจักรหลักให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาโครงการและโรงงานน้ำตาลซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ระยะตามสถานการณ์อ้อยในพื้นที่ ดังนี้

1) ระยะที่ 1

(1) หม้อน้ำ โครงการออกแบบให้มีการติดตั้งหม้อน้ำ จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย

(ก) หม้อน้ำขนาด 160 ตันต่อชั่วโมง (Medium Pressure Boiler) จำนวน 1 ชุด ผลิตไอน้ำความดัน 40 bar (g) อุณหภูมิ 480 °C ส่งไอน้ำให้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) Back Pressure Type และเครื่องย่อยชิ้นอ้อยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Shredder) ของโรงงานน้ำตาล

ลงนาม  **นายวีระพงษ์ พลศักดิ์**
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd. สิงหาคม 2560

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์) รับรองจำนวนหน้า 3/142
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

(ข) หม้อน้ำขนาด 75 ตันต่อชั่วโมง (High Pressure Boiler) จำนวน 1 ชุด ผลิตไอน้ำ ความดัน 105 bar (g) อุณหภูมิ 520 °C ส่งไอน้ำให้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) Extraction Condensing Type

(2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) โครงการออกแบบให้มีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย

(ก) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ Back Pressure Type ขนาด 20 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด

(ข) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ Extraction Condensing Type ขนาด 15 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด

(3) หอหล่อเย็น (Cooling Tower)

โครงการออกแบบให้มีการติดตั้งหอหล่อเย็น (Cooling Tower) จำนวน 1 ชุด มีพิกัดอัตราการไหล 84,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบต้องการน้ำหล่อเย็นที่อัตราการไหล 69,888 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) ระยะที่ 2

(1) หม้อน้ำ

โครงการออกแบบให้มีการติดตั้งหม้อน้ำเพิ่มจากระยะที่ 1 จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีขนาด 160 ตันต่อชั่วโมง (Medium Pressure Boiler) ผลิตไอน้ำความดัน 40 bar (g) อุณหภูมิ 480 °C สำหรับจ่ายไอน้ำร่วมกับหม้อน้ำขนาด 160 ตันต่อชั่วโมง (Medium Pressure Boiler) ของระยะที่ 1 ส่งไอน้ำให้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) Back Pressure Type และเครื่องย่อยชิ้นอ้อยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Shredder) ของโรงงานน้ำตาล

(2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator)

โครงการมีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ Back Pressure Type ขนาด 19 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด

(3) หอหล่อเย็น (Cooling Tower)

โครงการไม่มีการติดตั้งหอหล่อเย็น (Cooling Tower) เพิ่ม เนื่องจากหอหล่อเย็นระยะที่ 1 ออกแบบให้มีพิกัดอัตราการไหลน้ำหล่อเย็น 84,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพียงพอกับความต้องการน้ำหล่อเย็นของโครงการหลังการเปลี่ยนแปลง ที่มีความต้องการน้ำหล่อเย็นอัตราการไหลเพิ่มขึ้น 4,224 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ลงนาม



(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์) บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy

สิงหาคม 2560

โครงการโรงงานน้ำตาล 4/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

สำหรับแนวทางการผลิตไฟฟ้าของโครงการในภาพรวมภายหลังการเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต โครงการยังคงกำลังการผลิตติดตั้งเท่าเดิม คือ 54 เมกะวัตต์ ตามกรอบที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ล่าสุด โดยพิจารณาความต้องการใช้ไฟฟ้าของโรงงานน้ำตาลและปริมาณไฟฟ้าที่ขายให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รวมถึงความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการ ซึ่งแยกตามฤดูกาลผลิต 2 ฤดู ดังนี้

1) ฤดูเปิดหีบอ้อย โครงการมีปริมาณการผลิตไฟฟ้า 45.5 เมกะวัตต์ ซึ่งจะส่งขายให้กับโรงงานน้ำตาล 25.50 เมกะวัตต์ ส่งขายให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) 16 เมกะวัตต์ และใช้ภายในโครงการ 4 เมกะวัตต์

2) ฤดูปิดหีบอ้อย แบ่งออกเป็น 2 ช่วง คือ

-ช่วงละลายน้ำตาล โครงการมีปริมาณการผลิตไฟฟ้า 22.5 เมกะวัตต์ ซึ่งจะส่งขายให้กับโรงงานน้ำตาล 4.1 เมกะวัตต์ ส่งขายให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) 16 เมกะวัตต์ และใช้ภายในโครงการ 2.4 เมกะวัตต์

-ช่วงการขายไฟฟ้าและโรงงานน้ำตาลหยุดซ่อมบำรุง โครงการมีปริมาณการผลิตไฟฟ้า 10.4 เมกะวัตต์ ซึ่งจะส่งขายให้กับโรงงานน้ำตาล 0.7 เมกะวัตต์ ส่งขายให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) 8 เมกะวัตต์ และใช้ภายในโครงการ 1.7 เมกะวัตต์

สืบเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงขนาดของหม้อน้ำ และการปรับลดค่าควบคุมความเข้มข้นของมลสารอากาศหลักส่งผลให้รายละเอียดของปล่อยระบายและอัตราการระบายมลสารอากาศจากแหล่งกำเนิดในช่วงดำเนินการเปลี่ยนแปลงไป โดยยังคงจำนวนปล่อยเท่าเดิม คือ 4 ปล่อย ในส่วนของมลสารอากาศจากแหล่งอื่นๆ เช่น ฝุ่นละอองจากการลำเลียงกากอ้อย เป็นต้น โครงการได้จัดให้มีสายพานลำเลียงแบบระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะลำเลียงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำ

โครงการได้กำหนดแผนการดำเนินโครงการตั้งแต่การก่อสร้างจนถึงโครงการแล้วเสร็จสามารถผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายโดยแบ่งการพัฒนาออกเป็นระยะๆ ทั้งนี้ขณะพัฒนาในระยะต่างๆ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงก่อสร้างให้ครบถ้วน สำหรับระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อาคารผลิตไฟฟ้า ลานกองเก็บ อุปกรณ์ดับเพลิง หอหล่อเย็น นอกจากนี้ ระบบสาธารณูปโภคบางส่วนจะมีการใช้ร่วมกับโรงงานน้ำตาล ได้แก่ อาคารสำนักงาน ถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการและอาคารเก็บสารเคมี สำหรับน้ำใช้ โครงการจะมีการรับซื้อจากโรงงานน้ำตาลภายใต้ข้อตกลงซื้อขายวัตถุดิบและระบบสาธารณูปโภค (WOTU) ระหว่างกัน

ลงนาม


(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 5/142

ลงนาม


(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

2. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการของโครงการประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมทั้งกายภาพและชีวภาพ ตลอดจนวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการได้ ทั้งนี้ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ได้ตระหนักถึงการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม การป้องกันด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนและพนักงานของบริษัทฯ รวมทั้งสุขภาพของประชาชนในชุมชน จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อนำไปเป็นแผนดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการรวม 15 แผน ได้แก่

- 1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- 2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 3) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง
- 4) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- 6) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
- 7) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- 8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- 9) แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ
- 10) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข
- 11) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 12) แผนปฏิบัติการด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง
- 13) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ
- 14) แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน
- 15) แผนปฏิบัติการด้านแผ่นดินไหว

ทั้งนี้ การปรับปรุงและแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 1) ครั้งนี้ ได้บูรณาการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/5926 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 โดยผนวกไว้เป็นแผนปฏิบัติการที่บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติในภาพรวม

ลงนาม



Kanchanaburi

สิงหาคม 2560

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

BIO

รับรองจำนวนหน้า 6/142

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

2.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

แผนปฏิบัติการทั่วไปเป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือเงื่อนไขต่างๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลสารหรือความปลอดภัย เช่น มาตรการในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการทั่วไป เป็นต้น ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรีอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2) ให้บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3) หากผลติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาญจนบุรี ทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

4) ให้บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาญจนบุรี พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

5) ให้บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

ลงนาม



(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

Kanchanaburi

BIO

Energy

สิงหาคม 2560

เอกสารจำนวนหน้า 7/142



AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

6) ในกรณีที่บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ พิจารณานุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

7) บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ต้องมอบหมายให้หน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงาน นโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาญจนบุรี ทราบทุก 6 เดือน

8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงาน

9) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบาย มลสารอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

ลงนาม 
(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.
สิงหาคม 2560
E กี่ตรงที่ นวนหน้า 8/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 
(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

2.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้างโครงการอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง ซึ่งอาจเกิดจากขั้นตอนการเตรียม/ปรับระดับพื้นที่และอาจเกิดจากยานพาหนะที่เข้าออกพื้นที่ โดยโครงการและโรงงานน้ำตาล ต้องทำการปรับถมพื้นที่ก่อสร้างและขุดบ่อน้ำต่างๆ จากการประเมินคุณภาพอากาศโดยแบบจำลองคณิตศาสตร์ AERMOD พบว่า ค่าความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศจากการก่อสร้างของโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 8 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี มีค่าสูงสุด 144.7 48.98 และ 2.17 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อนำค่าความเข้มข้นของมลสารรวมกับค่าตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ค่าความเข้มข้นของมลสารต่างๆ มีค่าอยู่ในมาตรฐานเช่นเดียวกัน ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาการลดผลกระทบจากฝุ่นละอองโดยการรดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งจะสามารถลดการเกิดฝุ่นได้ร้อยละ 50 อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างจะเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยรวมต่อคุณภาพอากาศ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมของโครงการ ในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับยอมรับได้

ในช่วงดำเนินการอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากมลสารอากาศที่ระบายจากปล่องของโครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยมลสารอากาศที่สำคัญ ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ซึ่งแหล่งกำเนิดมลสารอากาศของโครงการมาจากปล่องระบายของหม้อน้ำจำนวน 4 ปล่อง ซึ่งในระยะแรกจะมีการติดตั้งหม้อน้ำ 2 ชุด ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง และ 75 ตัน/ชั่วโมง ส่วนหม้อน้ำที่เหลือจะติดตั้งในระยะต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้มีการติดตั้งระบบควบคุมมลสารอากาศด้วยระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) จากหม้อน้ำแต่ละชุด โดยควบคุมอัตราการระบายมลสารอากาศของหม้อน้ำให้มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

เมื่อพิจารณาผลจากการประเมินคุณภาพอากาศโดยแบบจำลองคณิตศาสตร์ AERMOD กรณีเดินระบบเต็มกำลังการผลิตในฤดูหีบอ้อย (เดินหม้อน้ำทั้ง 4 ชุด) พบว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี มีค่า 41.72 และ 1.76 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี มีค่า 201.57 และ 7.32 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี มีค่า 117.33 20.34 และ 4.56 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อนำค่าความเข้มข้นของมลสารรวมกับค่าตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ค่าความเข้มข้นของมลสารต่างๆ มีค่าอยู่ในมาตรฐานเช่นเดียวกัน

BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 9/142

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และเผื่อระวังคุณภาพอากาศจากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการ โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารที่เกิดจากอุปกรณ์และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง
- (2) เพื่อควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่อยระบายของโครงการในช่วงดำเนินการไม่ให้เกิดค่าควบคุม
- (3) เพื่อให้ประชาชนทราบถึงคุณภาพอากาศจากการดำเนินการของโครงการ
- (4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการต่อไปนี้

1. นิตพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)
2. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
3. จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 10/142

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

5. ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรือตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)

6. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น

7. ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ วัสดุบรรจุภัณฑ์ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

ข) ช่วงดำเนินการ

(ก) การควบคุมการระบายมลสารจากปล่อง

1. กำหนดให้ใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อน้ำของโครงการ จำนวน 4 ชุด ซึ่งในระยะแรกจะมีการติดตั้งหม้อน้ำ 2 ชุด ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง และ 75 ตัน/ชั่วโมง ส่วนหม้อน้ำที่เหลือจะติดตั้งในระยะต่อไป

2. จัดให้มีระบบดักฝุ่น Electrostatic Precipitator (ESP) เพื่อดักฝุ่นละอองรวมจากหม้อน้ำ

3. ควบคุมอัตราการระบายมลสารอากาศของหม้อน้ำดังนี้

-ปล่องระบายของหม้อน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 3 ปล่อง แต่ละปล่อง ควบคุมอัตราการระบายมลสารอากาศ ดังนี้

ฝุ่น (กรณีปกติ) ไม่เกิน 30 mg/m^3 และอัตราการระบายไม่เกิน 1.88 g/s

ฝุ่น (กรณี soot blow) ไม่เกิน 60 mg/m^3 และอัตราการระบายไม่เกิน 3.76 g/s

NO_x ไม่เกิน 150 ppm และอัตราการระบายไม่เกิน 17.67 g/s

SO_2 ไม่เกิน 50 ppm และอัตราการระบายไม่เกิน 8.19 g/s

-ปล่องระบายของหม้อน้ำขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง ควบคุมอัตราการระบายมลสารอากาศ ดังนี้

ฝุ่น (กรณีปกติ) ไม่เกิน 30 mg/m^3 และอัตราการระบายไม่เกิน 0.87 g/s

ฝุ่น (กรณี soot blow) ไม่เกิน 60 mg/m^3 และอัตราการระบายไม่เกิน 1.75 g/s

NO_x ไม่เกิน 145 ppm และอัตราการระบายไม่เกิน 7.44 g/s

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

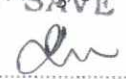
ลงนาม 

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 11/142

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

SO₂ ไม่เกิน 50 ppm และอัตราการระบายไม่เกิน 3.81 g/s

4. ควบคุมอัตราการระบายฝุ่นจากหม้อน้ำแต่ละชุดในกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ไม่เกิน 60 mg/m³

5. จัดเตรียมอะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลสารอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลสารอากาศขัดข้อง

6. กำหนดให้ทำการพ่นเขม่าที่หม้อน้ำของโครงการวันละไม่เกิน 2 ครั้ง ครั้งละ 1 ปล่อง สลับกันไปจนครบทุกปล่อง ในช่วงเวลากลางวัน 1 ครั้ง และช่วงกลางคืน 1 ครั้ง โดยจะไม่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน

7. หาก ESP chamber ขัดข้องจนประสิทธิภาพลดลง โครงการต้องลดกำลังการผลิตของหม้อน้ำเพื่อควบคุมการระบายฝุ่นไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้า ESP เกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินหม้อน้ำ โดยการหยุดป้อนกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำ

8. จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อน้ำ ระบบบำบัดมลสารอากาศ และอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลสารอากาศให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลสาร หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2554

10. หากไม่สามารถควบคุมมลสารอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ ให้โครงการตัดสินใจลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้าตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง

11. กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน

(ข) ระบบลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำ

1. กำหนดให้ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ควรเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้

ลงนาม



(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
12/142

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



2. การติดตั้ง Wind Sock เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางใต้ลม

3. กำหนดให้พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ

4. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด โดยการกวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงและเกิดการฟุ้งกระจาย

(ค) พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ

1. พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละอองต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีดัดประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง

2. จัดให้มีห้องควบคุม (control room) เพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละอองสำหรับพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณหม้อน้ำ (boiler house)

(ง) การบริหารจัดการพื้นที่ลานกองเถ้า

1. จัดให้มีลานกองเถ้าเพื่อใช้ในการเก็บสำรองอย่างเพียงพอ ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่การเกษตร

2. ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า

3. กำหนดให้กองเถ้ามีความสูงไม่เกิน 2 เมตร จากพื้นลานกอง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายจากลม

4. ทำการปลูกต้นไม้ทรงสูงแทรกด้วยไม้พุ่มเตี้ยโดยรอบลานกองเถ้า 3 แถว สลับฟันปลา ความสูง 12 เมตร

5. ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองเถ้าแห้งระหว่างรอการขนส่ง โดยเกษตรกรหรือการส่งไปกำจัดแล้วแต่กรณี

6. หากพบว่ายังไม่มีเกษตรกรเข้ามารับเถ้า นานกว่า 2 วัน โครงการจะนำเถ้าไปที่มีความหนาประมาณ 5 มิลลิเมตร มาคลุมปิดกองเถ้าเพื่อป้องกันผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของเถ้า


บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม



(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 13/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

7. รถบรรทุกที่มาขอรับขนถ่ายต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรุแฉียงและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ารับถ่าย ณ จุดที่โรงงานกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของถ่ายออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณถ่ายที่ขนออกไป

8. กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกที่เข้ามารับถ่ายก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ

(จ) การบริหารจัดการพื้นที่ลานกองกากอ้อย

1. กำหนดให้โครงการประสานงานโรงงานน้ำตาลให้ปฏิบัติตามมาตรการการบริหารจัดการพื้นที่ลานกองกากอ้อยดังนี้

- ระบบหัวพ่นน้ำ (sprinkler) ติดตั้ง hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบ Association (NFPA) เพื่อใช้ในการฉีดพรมลานกองกากอ้อยเมื่อเกิดเพลิงกองกากอ้อยโดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของ National Fire Protection ซึ่งจะใช้ประโยชน์อีกทางหนึ่ง คือ ใช้ในการฉีดน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองโดยการฉีดพรมกากอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

- ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราบริเวณลานกองตลอด 24 ชั่วโมง

- ติดตั้งตาข่ายชะลอลมสูงไม่น้อยกว่าความสูงของกองกากอ้อย (ไม่น้อยกว่า 15 เมตร) รอบพื้นที่ลานกองกากอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองโดยการดักฝุ่นกากอ้อย และช่วยลดแรงลมที่ผ่านกองกากอ้อย

- จัดทำถนนรอบลานกองสำหรับเป็นทางเข้า-ออก ของรถดับเพลิงและรถบรรทุกน้ำ ความกว้าง 4 เมตร

- ปลูกต้นไม้ที่มีพุ่มสูงสลับกับต้นไม้พุ่มเตี้ยแบบ 3 แถว สลับฟันปลารอบลานกองกากอ้อย เพื่อเป็นแนวกันชน (buffer zone) ไม่ให้เพลิงไหม้ฟุ้งกระจายไปบริเวณอื่นๆ และป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

- กำหนดให้สายพานลำเลียงกากอ้อยจากกระบวนการผลิตไปยังลานกองกากอ้อยเป็นแบบระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะลำเลียง

- บริเวณลานกองกากอ้อยจะติดตั้งระบบรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นจากพื้นที่เข้าสู่บ่อตกตะกอน และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล


BIO
Energy

ลงนาม บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด 2560
(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์) Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.
รับรองจำนวนหน้า 14/142
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อนก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด : NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี), SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง), TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง), PM_{10} (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี) ความเร็วและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ (ดังรูปที่ 2.2-1)

A1 : สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ

A2 : วัดบ้านเก่า

วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ความถี่ : ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

ข) ช่วงก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด : TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง), PM_{10} (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ความเร็วและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ความเร็วและทิศทางลม ตรวจวัด 1 สถานี) ได้แก่ (อ้างถึงรูปที่ 2.2-1)

A1 : สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ

A2 : วัดบ้านเก่า

วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

Kanchanaburi
BIO
Energy

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

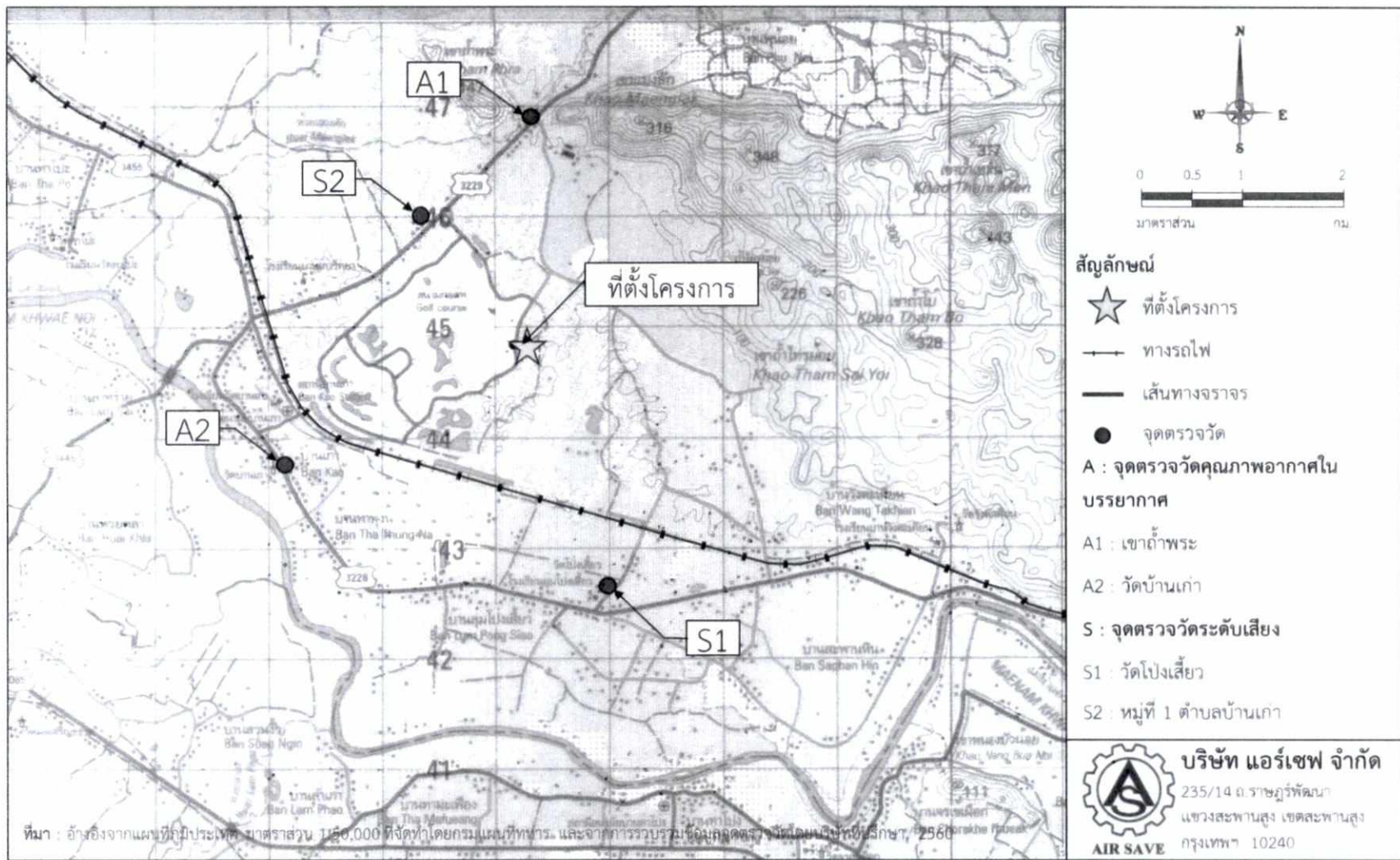
สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 15/142

ลงนาม 

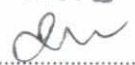
(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



รูปที่ 2.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง

ลงนาม 
(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.
สิงหาคม 2560
ใบรับรองจำนวนหน้า 16/142

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ลงนาม 
(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ค) ช่วงดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละออง (กรณีปกติและกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)), NO_x , SO_2
และค่าความทึบแสง (กรณีปกติ)

จุดตรวจวัด : ปล่องระบายของหม้อน้ำ จำนวน 4 ปล่อง โดยระยะแรกตรวจวัด
จำนวน 2 ปล่อง ส่วนที่เหลือจะให้ทำการตรวจวัดในระยะต่อไป
เมื่อมีการติดตั้งและเปิดใช้งาน (ดังรูปที่ 2.2-2)

วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด : TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง), PM_{10} (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) SO_2 (เฉลี่ย 1
ชั่วโมง), NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง), ความเร็วและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ตรวจวัด 2 จุด (อ้างถึงรูปที่ 2.2-1) ได้แก่ สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ
และวัดบ้านเก่า (ความเร็วและทิศทางลม ตรวจวัด 1 สถานี)

วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธี
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้งครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ค่าตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศช่วงก่อนก่อสร้าง 70,000 บาท/ปี

- ค่าตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศช่วงก่อสร้าง 70,000 บาท/ปี

- ค่าตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศช่วงดำเนินการ 200,000 บาท/ปี

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 17/142

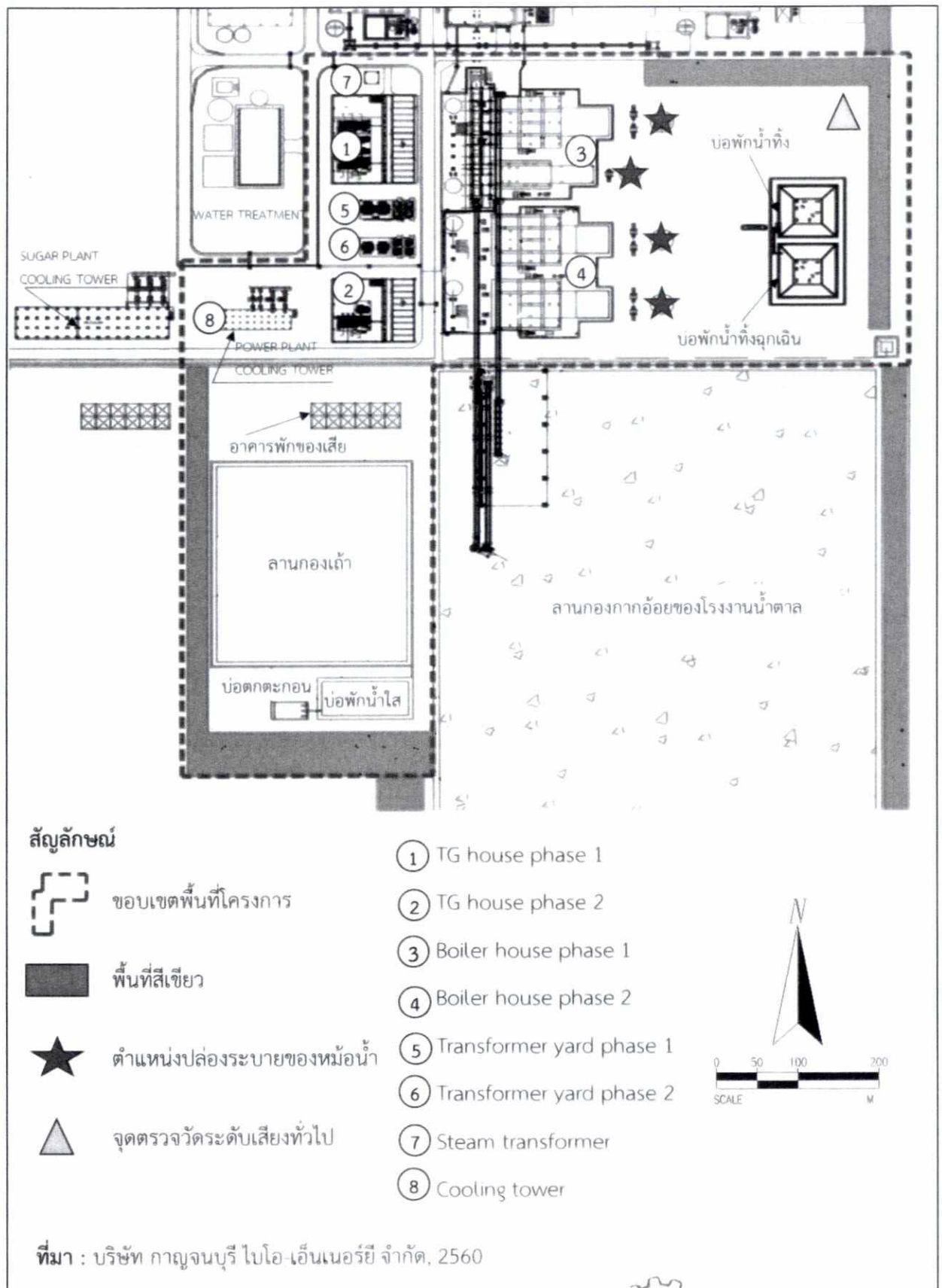
ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.



รูปที่ 2.2-2 ตำแหน่งปล่องระบายของหม้อน้ำ และจุดตรวจวัดระดับเสียง

ลงนาม
 (นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)
 ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ลงนาม
 (นางมินา พิทยโสภณกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

- ค่าตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 200,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 300,000 บาท/ปี

7) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาญจนบุรี ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.3 แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ อาจก่อให้เกิดเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเสียงที่เกิดขึ้นจะดังเพียงชั่วคราวเท่านั้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบและรบกวนต่อพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเก่า และวัดโป่งเสี้ยว ซึ่งมีระดับเสียงเดิมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 63.9 และ 56.5 เดซิเบลเอ ตามลำดับ) และคนงานก่อสร้างเมื่อพิจารณาการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงพบว่า กิจกรรมก่อสร้างส่งผลให้ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่อ่อนไหวเพิ่มขึ้นเล็กน้อย (เพิ่มขึ้น 0.1 เดซิเบลเอ) และยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนระดับเสียงจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พบว่า ไม่ส่งผลให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อ่อนไหวเปลี่ยนแปลงไป สำหรับผลการประเมินระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างมีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้ระดับการรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบลเอ ถือว่าเป็นเสียงรบกวน ส่วนช่วงดำเนินการ พบว่า กิจกรรมของโครงการ ไม่ส่งผลให้ระดับเสียงรบกวนเดิมเปลี่ยนแปลงไป

ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านระดับเสียง และเฝ้าระวังระดับเสียง จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการ โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านระดับเสียงในพื้นที่ศึกษา โดยมีรายละเอียดดังนี้

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงและการรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหว และคนงานก่อสร้าง

ลงนาม  บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd. สิงหาคม 2560

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์) รับรองจำนวนหน้า 19/142
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

(2) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงอุปกรณ์และเครื่องจักรในกระบวนการผลิตที่มีต่อพื้นที่
อ่อนไหวและพนักงานในช่วงดำเนินการ

(3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการ
ดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด จะควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตาม
มาตรการ ต่อไปนี้

1. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและทำ
การตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ด้อยอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง

2. ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับ
เสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

3. วางแผนการดำเนินงานโดยใช้ระยะเวลาปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด รวมทั้งหลีกเลี่ยง
การปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนในช่วงกลางคืน (19.00-07.00 น.)

4. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ear plugs หรือ ear muffs เป็นต้น อย่างพอเพียง
ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง

5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพื้นที่ชุมชนเพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึง
ผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหา
แนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

6. ประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้าง
โครงการก่อนการก่อสร้างโครงการ

7. กรณีชุมชนได้รับผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะต้องเร่ง
หาสาเหตุ ตรวจสอบและแก้ไขอย่างเร่งด่วน รวมถึงแจ้งระยะเวลาและผลการแก้ไขปัญหาให้ชุมชนที่ได้รับ
ผลกระทบรับทราบอย่างต่อเนื่องจนสามารถแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ



ลงนาม
นายกานจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด 2560
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

รับรองจำนวนหน้า 20/142

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม
(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

8. ติดตั้งรั้วทึบกันเสียงให้มีระดับความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบพื้นที่โครงการ หรือทางด้านทิศที่ติดกับชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียงที่มีต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

ข) ช่วงดำเนินการ

1. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ear plugs หรือ ear muffs เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองอย่างพอเพียง

2. บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงตามความเหมาะสม เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง

3. ควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้ว และกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดเป็นประจำทุก 6 เดือน

4. จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์

5. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ

6. เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมียุทธวิธีลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น

7. จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

8. จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

9. จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม 

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 21/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อนก่อสร้าง

- ระดับเสียงทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

จุดตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ (อ้างถึงรูปที่ 2.2-1)

S1 : วัดโป่งเสี้ยว

S2 : หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเก่า

ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง)

จุดตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (อ้างถึงรูปที่ 2.2-2)

วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

ความถี่ : ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

- ระดับเสียงทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) L_{dn} และ L_{max}

จุดตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ (อ้างถึงรูปที่ 2.2-1)

S1 : วัดโป่งเสี้ยว

S2 : หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเก่า

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 22/142

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศ
กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ข) ช่วงดำเนินการ

- ระดับเสียงทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด : L_{eq-24} ชั่วโมง ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) L_{dn} และ L_{max}

จุดตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ (อ้างอิงรูปที่ 2.2-1)

S1 : วัดโป่งเสี้ยว

S2 : หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเก่า

ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq-24} ชั่วโมง)

จุดตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศ
ตะวันออก (อ้างอิงรูปที่ 2.2-2)

วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศ
กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกันตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ค่าจัดทำ Noise contour map 150,000 บาท

- ค่าตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปช่วงก่อนก่อสร้าง 10,000 บาท/ปี

- ค่าตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปช่วงก่อสร้าง 10,000 บาท/ปี

- ค่าตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปช่วงดำเนินการ 50,000 บาท/ปี



บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 23/142

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

- ค่าตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

40,000 บาท/ปี

- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 500,000 บาท/ปี

7) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาญจนบุรี ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.4 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อสร้างโครงการจะจัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวตามแนวเดียวกับที่จะจัดสร้างรางระบายน้ำถาวรไว้ในโครงการเพื่อระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของโครงการโรงงานน้ำตาล โดยได้รับอนุญาตให้สามารถระบายน้ำลงรางระบายน้ำของโครงการโรงงานน้ำตาลได้ด้วยการเชื่อมต่อรางระบายน้ำเข้าด้วยกันสำหรับช่วงดำเนินการโครงการได้ก่อสร้างรางระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่โรงงานโดยแยกพื้นที่เป็น 2 ส่วน คือ บริเวณที่อาจเกิดน้ำฝนปนเปื้อนและบริเวณที่ไม่เกิดน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน โดยน้ำฝนปนเปื้อนโครงการได้ออกแบบรางระบายน้ำฝนแบบเปิดรอบพื้นที่ที่ไม่มีการปนเปื้อนน้ำมัน เช่น อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า อาคารหม้อน้ำ เป็นต้น เพื่อรองรับน้ำฝนจากอาคารต่างๆ ที่มีหลังคาปกคลุม และพื้นที่บางส่วนที่ไม่มีการปนเปื้อน โดยรวบรวมผ่านรางระบายน้ำฝนของโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำฝนและบ่อเก็บกักน้ำดิบของโครงการโรงงานน้ำตาลเพื่อสำรองเป็นแหล่งน้ำใช้ของทั้งสองโครงการต่อไป ส่วนน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ลานกองเถา ขนาดพื้นที่ 4.65 ไร่ โครงการได้มีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ลงสู่รางระบายน้ำและสูบน้ำไปยังบ่อดักตะกอนเพื่อตกตะกอนน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำที่ฉีดพรมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณลานกองเถา น้ำใสส่วนบนจะนำไปหมุนเวียนไปใช้ป็นน้ำหล่อเย็น

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการ โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โดยมีรายละเอียดดังนี้

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม 

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 24/142

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

(2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการต่อไปนี้

1. จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวร เชื่อมต่อกับบ่อพักน้ำของโครงการเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และเมื่อขุดบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงาน น้ำตาลแล้วเสร็จให้เชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล เพื่อเก็บเป็นแหล่งน้ำดิบของทั้งสองโครงการในอนาคต

2. ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ

3. ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ

ข) ช่วงดำเนินการ

1. จัดให้มีรางระบายน้ำฝนแบบเปิดรอบพื้นที่โรงงานที่ไม่มีการปนเปื้อนน้ำมัน เช่น อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า อาคารหม้อน้ำ เป็นต้น เพื่อรองรับน้ำฝนจากอาคารต่าง ๆ ที่มีหลังคาปกคลุม และพื้นที่บางส่วนที่ไม่มีการปนเปื้อน โดยรวบรวมผ่านรางระบายน้ำฝนของโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำฝนและบ่อเก็บกักน้ำดิบของโครงการโรงงานน้ำตาล

2. จัดให้มีบ่อดักตะกอนสำหรับดักตะกอนน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำที่จัดสรรบริเวณลานกองเถ้าเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

ลงนาม  **BIO Energy**

สิงหาคม 2560

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

 **AIR SAVE CO., LTD.**

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

3. กำหนดแผนชุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝน และระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม

4. ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสม ไม่ส่งผลกระทบต่ออัตราการไหลของแหล่งน้ำเดิมอย่างมีนัยสำคัญ

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 500,000 บาท/ปี

7) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาญจนบุรี ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

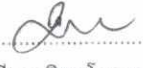
2.5 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

1) หลักการและเหตุผล

โครงการตั้งอยู่ในตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี แหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ แม่น้ำแควน้อย ซึ่งอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 2 กิโลเมตร สำหรับช่วงก่อสร้างโครงการให้บริษัทรับเหมาจัดหาจากภายนอกให้เพียงพอต่อการใช้งานรวมถึงน้ำสำหรับการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง สำหรับช่วงดำเนินการมีการรับน้ำอ่อนและน้ำปราศจากแร่ธาตุมาจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการโรงงานน้ำตาลสำหรับใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและระบบหล่อเย็น นอกจากนี้ โครงการมีการหมุนเวียนน้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำและน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นกลับไปใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ลานกองเถ้าและสายพานลำเลียงของโครงการ พื้นที่ลานกองกากอ้อยของโรงงานน้ำตาล ก่อนนำน้ำทิ้งส่วนที่เหลือไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและโรงงานน้ำตาล ซึ่งส่งผลให้น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการจะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด

อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการ โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำโดยมีรายละเอียดดังนี้

ลงนาม   สิงหาคม 2560
(นายวิระพงษ์ พetchกุล)
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 26/142

ลงนาม 
(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานในการลดผลกระทบจากน้ำเสียจากคณงานและการก่อสร้าง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

(2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียจากคณงานและการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียจากการดำเนินการโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ

(4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการต่อไปนี้

1. จัดหาห้องสุขาที่ถึงเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคณงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป

2. ป้องกันและควบคุมมิให้คณงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ

3. ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ

4. ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลงรางระบายน้ำฝนได้ โดยทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นอยู่ในบริเวณที่จะพลัดลงสู่รางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น

5. จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียจากบ้านพักคณงานก่อสร้างและสำนักงานได้อย่างเพียงพอ



บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 27/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

6. จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้างและสำนักงานที่ผ่านการบำบัดบำบัดแล้ว ที่สามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน

7. กำหนดบริษัทรับเหมาให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้างและสำนักงานทุก 1 เดือน ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ บีโอดี ซีโอดี ทีเคเอ็น และของแข็งละลายทั้งหมด น้ำมันและไขมัน

ข) ช่วงดำเนินการ

1. นำน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า เช่น น้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำและน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น เป็นต้น กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมดในการพรมลานกองเถ้าของโครงการ รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและฉีดพรมลานจอดรถภายในพื้นที่โครงการและโรงงานน้ำตาล

2. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร

3. ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อตรวจวัดค่า pH, DO และค่า Conductivity

4. จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 1 วัน และบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาดไม่น้อยกว่า 1 วัน สำหรับรองรับน้ำทิ้งกรณีคุณภาพน้ำไม่ผ่านมาตรฐานที่กำหนด

5. จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงดำเนินการ

- คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวัด : pH, Temperature, TDS, SS, Oil & Grease, SAR และ conductivity

จุดตรวจวัด : บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ



ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 28/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

วิธีการตรวจวัด : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามคู่มือการวิเคราะห์น้ำเสีย ของสมาคม วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย และวิธีการตามมาตรฐาน ของ Standard Methods for the Examination of Water and Waste water ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF

ความถี่ : ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการทำงาน

- คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง การนำไฟฟ้า สี ความกระด้าง คลอไรด์ ไนเตรท ปริมาณของแข็งละลายได้ SAR ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู ตะกั่ว แมงกานีส แคดเมียม อลูมิเนียม นิกเกิล ซีลีเนียม โครเมียม และปรอท

จุดตรวจวัด : บริเวณบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 4 จุด (ดังรูปที่ 2.5-1)

วิธีการตรวจวัด : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามคู่มือการวิเคราะห์น้ำ ของสมาคม วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย และวิธีการตามมาตรฐาน ของ Standard Methods for the Examination of Water and Waste water ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF

ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

-คุณภาพน้ำในหม้อน้ำ และน้ำใน cooling tower

ดัชนีตรวจวัด : Conductivity และ TDS

จุดตรวจวัด : น้ำในระบบหม้อน้ำ และน้ำจาก cooling tower

วิธีการตรวจวัด : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามคู่มือการวิเคราะห์น้ำ ของสมาคม วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย และวิธีการตามมาตรฐาน ของ Standard Methods for the Examination of Water and Waste water ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF

ความถี่ : ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 29/142

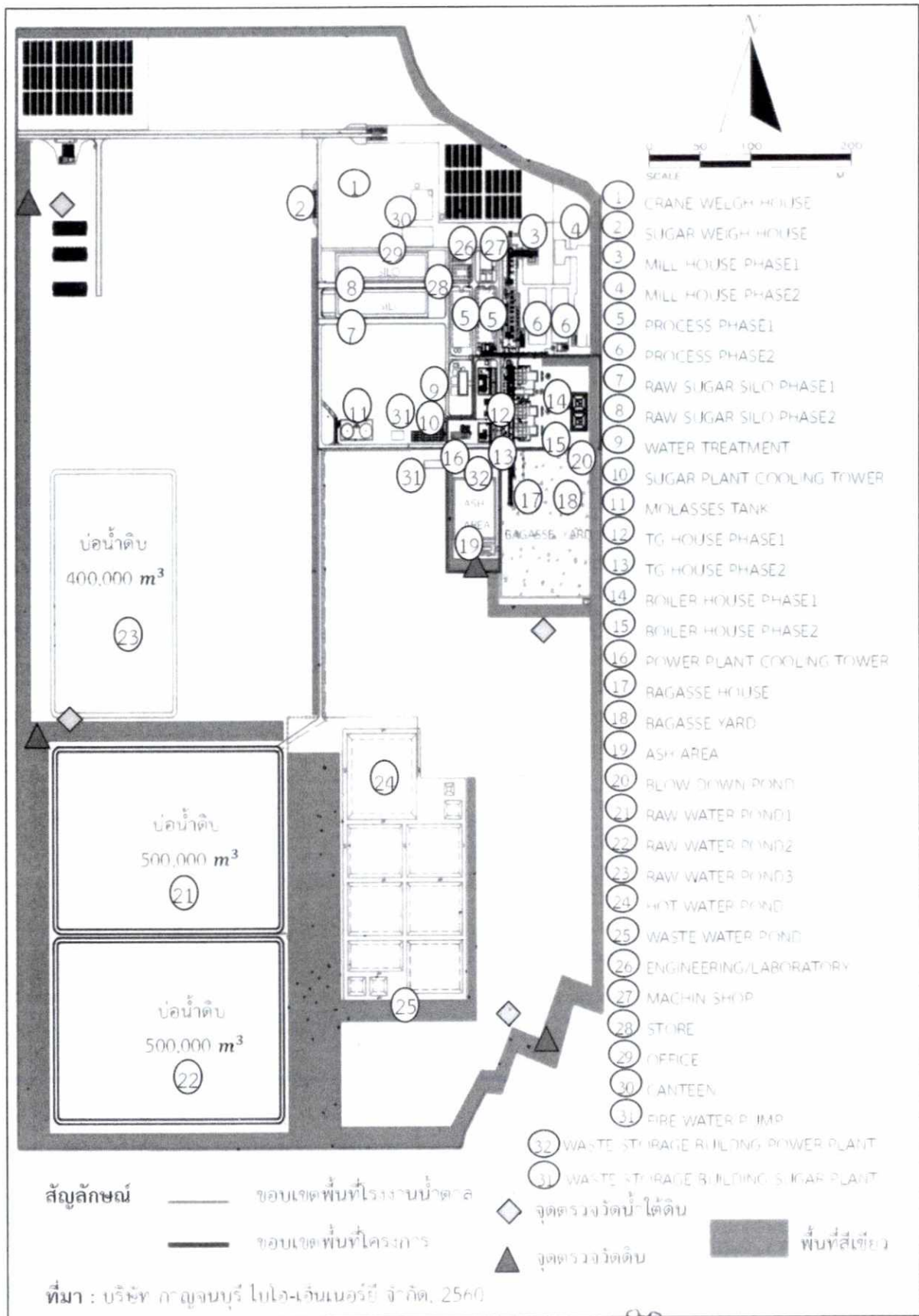


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



รูปที่ 2.5-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน

ลงนาม  **BIO Energy** สิงหาคม 2560
(นายวิระพงษ์ พงศ์กิตติบุรี Bio-Energy) 30/142
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ลงนาม 
(นางมินา พิทยโสณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

- 4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ
- 5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
- 6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 500,000 บาท/ปี

7) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาญจนบุรี ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.6 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

1) หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้คนงานสูงสุดประมาณ 250 คน (เฉพาะบางช่วงเท่านั้น) โดยกำหนดให้คนงานทั้งหมดพักอยู่นอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาอัตราการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ประมาณ 50 ลิตร/คน-วัน (วิศวกรรมงานท่อภายในอาคาร การออกแบบติดตั้งและการบำรุงรักษา สุรินทร์ เศรษฐมานิต, 2539) ดังนั้น คิดเป็นปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างประมาณ 12.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับแหล่งน้ำใช้ที่จะนำมาใช้ในส่วนนี้จะใช้แหล่งน้ำเดียวกับน้ำใช้ของโรงงานน้ำตาล โดยให้บริษัท รับเหมาจัดหาถังชนิดโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูงขนาดไม่ต่ำกว่า 60 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ให้มีความเพียงพอต่อการใช้งาน ส่วนน้ำดื่มของคนงานก่อสร้างจะใช้น้ำดื่มบรรจุขวด ซึ่งกำหนดให้บริษัท รับเหมาเป็นผู้จัดหาให้คนงานอย่างเพียงพอ

ส่วนช่วงดำเนินการโครงการ (เต็มกำลังการผลิต) แบ่งการใช้น้ำในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ตามฤดูกาลผลิตของโรงงานน้ำตาล คือ ฤดูหีบอ้อยใช้น้ำไม่เกิน 637.97 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนฤดูปิดหีบ ช่วงละลายน้ำตาลใช้น้ำประมาณ 1,013.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ช่วงการขายไฟฟ้า และโรงงานน้ำตาลหยุดซ่อมบำรุงใช้น้ำประมาณ 1,210 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการรับน้ำใช้ ซึ่งประกอบด้วย น้ำประปา น้ำอ่อนและน้ำปราศจากแร่ธาตุ จากโรงงานน้ำตาล โดยได้มีการจัดทำบันทึกข้อตกลง (MOU) ระหว่างกัน โดยในบันทึกข้อตกลงดังกล่าว โรงงานน้ำตาลจะมีการสนับสนุนระบบสาธารณูปโภค ซึ่งครอบคลุมไปถึงน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงไว้ด้วย สำหรับแหล่งน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลที่นำมาปรับปรุงคุณภาพน้ำ 2 ส่วน คือน้ำดิบที่สูบจากแม่น้ำแควน้อยและน้ำฝนที่รวบรวมในพื้นที่โรงงานน้ำตาลและพื้นที่โครงการ โดยการสำรองน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลจะมีการสูบน้ำจากแม่น้ำแควน้อยเฉพาะในฤดูน้ำหลากตั้งแต่เดือนมิถุนายน-ตุลาคม ปริมาณ 80,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

หน้า 31/142

ลงนาม

(นางมينا พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



AIR SAVE CO., LTD.

2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชน และภาคการเกษตร

3) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

1. กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้จัดหาน้ำใช้เพื่ออุปโภคและบริโภคให้เพียงพอกับความต้องการของคนงานและเจ้าหน้าที่
2. ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
3. จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมฝุ่นละอองในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น โดยไม่ระบายน้ำออกสู่ภายนอก
4. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลปริมาณการน้ำใช้และแหล่งน้ำใช้ของโครงการและโรงงานน้ำตาลให้ชุมชนรับทราบ

ข) ช่วงดำเนินการ

1. นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้ง กลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและโรงงานน้ำตาล ฉีดพรมลานกองเถ้าของโครงการ ฉีดพรมลานกองกากอ้อยของโรงงานน้ำตาล หรือ recycle โดยนำกลับไปผสมน้ำดิบ เป็นต้น
2. รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
3. พิจารณาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น
4. ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมเมื่อตรวจพบท่อรั่ว เพื่อป้องกันการสูญเสีย
5. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลปริมาณการน้ำใช้และแหล่งน้ำใช้ของโครงการและโรงงานน้ำตาลให้ชุมชนรับทราบ

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม 

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 32/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

6. กำหนดให้โครงการประสานงานโรงงานน้ำตาลให้ปฏิบัติตามมาตรการการสูบน้ำ ดังนี้

- กำหนดให้สูบน้ำจากแม่น้ำแควน้อยเฉพาะช่วงฤดูฝนระหว่างเดือนมิถุนายน-ตุลาคม ในปริมาณไม่เกิน 80,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และอยู่ในการควบคุมดูแลของสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขากาญจนบุรี

- ติดตั้งปลายท่อสูบน้ำที่บ่อกักน้ำของสถานีสูบน้ำที่ระดับ +32.3 ม.รทก. หากปริมาณน้ำต่ำกว่า +32.3 ม.รทก. ให้ทำการหยุดการสูบน้ำ

- ในกรณีที่เกิดภัยแล้งในพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน และโรงงานน้ำตาลได้รับหนังสือแจ้งจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้หยุดสูบน้ำ โรงงานน้ำตาลจะระงับการสูบน้ำในปีนั้นชั่วคราว หรือจนกว่าจะได้รับแจ้งให้สามารถทำการสูบน้ำตามปกติได้

- จัดให้มีแผนการสูบน้ำจากแม่น้ำแควน้อยล่วงหน้าก่อนช่วงเดือนที่จะสูบน้ำ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า

- จัดทำบันทึกการสูบน้ำรายวันในช่วงที่มีการสูบน้ำเพื่อเปรียบเทียบกับแผนการสูบน้ำ และจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่ารับทราบเป็นประจำทุกปี

- จัดให้มีบ่อกักน้ำดิบสำหรับกักเก็บน้ำที่สูบน้ำจากแม่น้ำแควน้อย และสำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โรงงานน้ำตาลและพื้นที่โครงการ

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะก่อสร้างและเวลาดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : 500,000 บาท/ปี

7) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาญจนบุรี ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน


บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม 
(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 33/142

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 
(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

2.7 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

1) หลักการและเหตุผล

การขนส่งทางรถยนต์ของโรงงานส่วนใหญ่ใช้ทางหลวงหมายเลข 323 3228 และ 3229 เป็นเส้นทางหลัก ดังรูปที่ 2.7-1 สำหรับการประเมินผลกระทบด้านคมนาคมขนส่งจะพิจารณาสภาพจราจรที่เปลี่ยนแปลงไปอันเกิดจากโครงการและโรงงานน้ำตาล โดยจะมีการใช้เส้นทางบรรทุกวัสดุก่อสร้างในช่วงก่อสร้างโครงการ และการบรรทุกวัตถุดิบ สารเคมี กากของเสียและผลิตภัณฑ์ในช่วงดำเนินการร่วมกัน จากผลการประเมิน พบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นของโครงการช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ (พ.ศ. 2557-2559) ส่งผลให้สภาพจราจรในช่วงโมงเร่งด่วนและนอกช่วงเร่งด่วนของทางหลวงทั้ง 3 เส้นทาง มีสภาพจราจรอยู่ในระดับพอใช้ได้ถึงดีมาก

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการ โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมขนส่ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการคมนาคมขนส่งเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งน้อยที่สุด

(2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการการคมนาคมขนส่งช่วงการก่อสร้างและช่วงดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรในพื้นที่โครงการ และบนทางหลวงที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

(4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 34/142

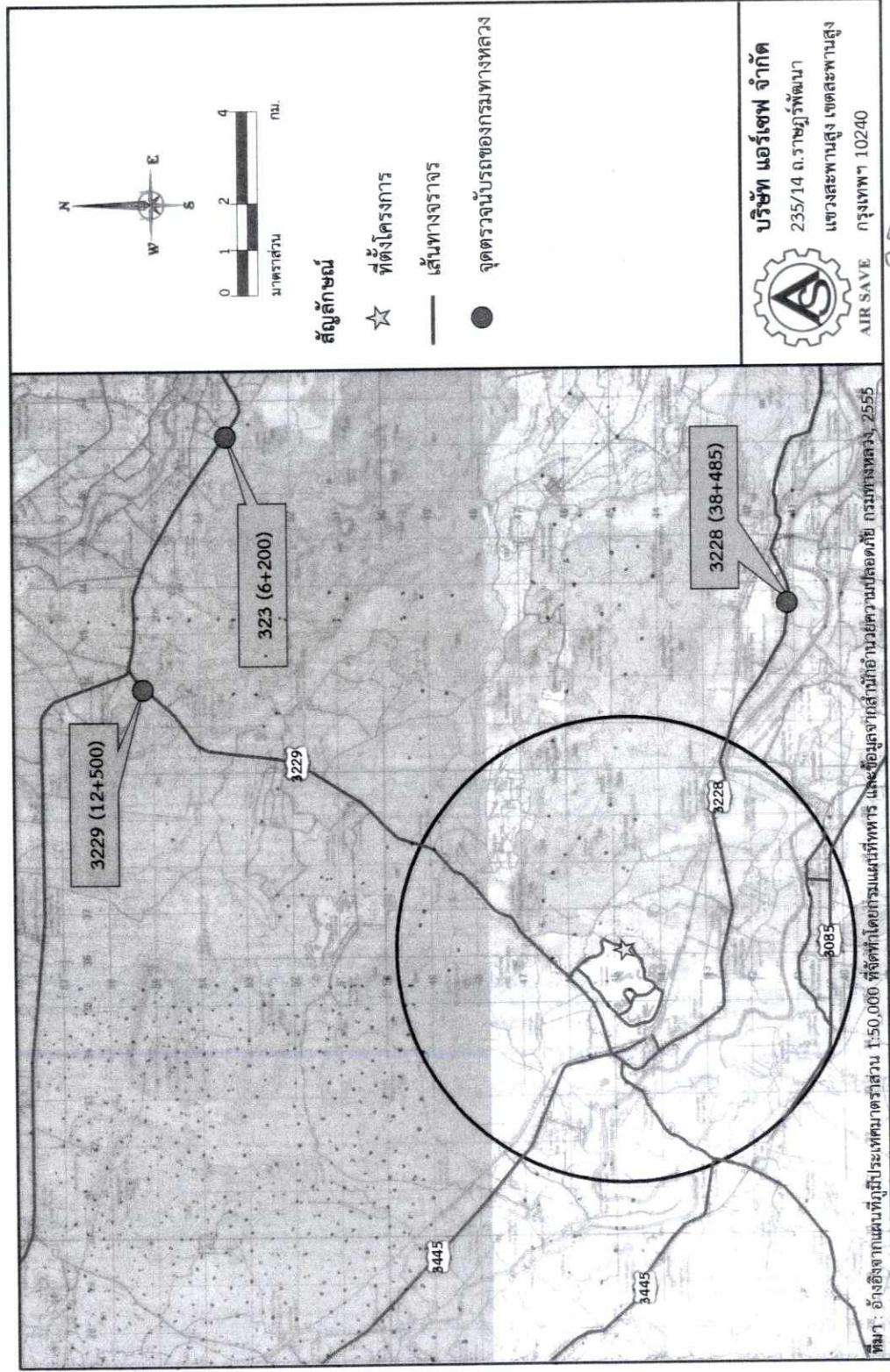


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



รูปที่ 2.7-1 เส้นทางโครงการส่งของโครงการ

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นางมีนา พทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ลงนาม
(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม
(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม
(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม
(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

3) วิธีการดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการต่อไปนี

1. บริษัทรับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
2. จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ
3. กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ
4. จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา
5. ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน
6. กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร
7. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งหรือช่วงเร่งด่วน เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรที่ติดขัด

ข) ช่วงดำเนินการ

1. อบรมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด
2. กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
3. จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถยนต์ ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา
4. จำกัดความเร็วในการขับขี่ตามข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดของโครงการ

Kanchanaburi

BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 36/142

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

5. จัดระเบียบและเวลารับส่งวัตถุดิบและสารเคมี โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลา
เร่งด่วน

6. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ

7. กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน
มายังโครงการ

8. จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรเป็นระยะๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อความปลอดภัย
ในการจราจร

9. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณ
ทางเข้า-ออก ของโครงการ

10. ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยจาก
การจราจร

11. บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรและสาเหตุทุกครั้ง

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีชี้วัด : บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึงสาเหตุของอุบัติเหตุ สถานที่
เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และ
การแก้ไขปัญหา

จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

ความถี่ : รวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

ข) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีชี้วัด : รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการ
ทำงาน

จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

ความถี่ : รวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน



บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 37/142

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

- 4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ
- 5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
- 6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ในช่วงก่อสร้างและในช่วงดำเนินการรวมอยู่ในงบประมาณกลาง
ด้านสิ่งแวดล้อม 500,000 บาท/ปี

7) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อ
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาญจนบุรี ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.8 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

ของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ได้แก่ ขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และขยะมูลฝอย
จากกิจกรรมการก่อสร้าง สำหรับขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โครงการได้จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแบบ
แยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่างๆ รอบพื้นที่ก่อสร้างและติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่น
รับไปกำจัด ขยะรีไซเคิลที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่โครงการได้มีการแยกการจัดการเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่
ส่วนขยะอันตรายมีการรวบรวมและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไป
กำจัดต่อไป สำหรับขยะที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างได้มีการนำกลับมาใช้ใหม่และส่งขายให้กับผู้ซื้อ ส่วน
ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้หรือขายได้ เช่น เศษปูน เป็นต้น โครงการจะนำมาใช้ปรับถมพื้นที่รอบโครงการ
สำหรับการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการในช่วงดำเนินการ ได้แก่ ของเสียจากกิจกรรมของ
พนักงานและสำนักงาน เช่น เศษกระดาษ หลอดไฟ กระป๋องสีสเปรย์ ของเสียจากกระบวนการผลิต เช่น
น้ำมันหล่อลื่นและคราบน้ำมัน เถ้าเถ้าและเถ้าหนัก เป็นต้น โครงการมีการแยกการจัดการเป็นของเสีย
อันตรายและของเสียไม่อันตราย โดยของเสียอันตรายโครงการมีการจัดการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการของเสียและขยะมูลฝอย จากการ
ก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการ โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านการจัดการของเสียและขยะมูลฝอย โดยมีรายละเอียดดังนี้


บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม



(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 38/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดให้น้อยที่สุด โดยการนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ใหม่
- (2) เพื่อกำจัดของเสียตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม
- (3) เพื่อลดผลกระทบที่สำคัญต่อทัศนียภาพ ปัญหาฝุ่นและกลิ่นเน่าเหม็นจากขยะ รวมถึงกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บและกำจัดของเสีย
- (4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตาม มาตรการ ต่อไปนี้

1. จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โดยส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัด ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
2. นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป
3. ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ
4. จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

ข) ช่วงดำเนินการ

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม 
(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 39/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 
(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

2. นำเถ้าหนักและเถ้าเบาไปใช้ประโยชน์ เพื่อนำไปปรับสภาพดินในพื้นที่แปลงอ้อย
สาธิตของโรงงานน้ำตาล หรือให้เกษตรกรภายนอกที่ต้องการ ทั้งนี้ กรณีที่ไม่สามารถนำเถ้าหนักและเถ้าเบา
ไปใช้ประโยชน์ในแปลงอ้อยสาธิตหรือเกษตรกรไม่สามารถเข้ารับไปใช้ประโยชน์ ให้โครงการติดต่อ
หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดหรือนำไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อ
ใช้ประโยชน์ต่อไป

3. กำหนดให้มีการตรวจวัดลักษณะสมบัติของเถ้าหนักและเถ้าเบา ได้แก่ ค่า pH,
SAR (Sodium Adsorption Ratio), conductivity และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู ตะกั่ว แมงกานีส
แคดเมียม อลูมิเนียม นิกเกิล ซีลีเนียม โครเมียม และปรอท ทุก 6 เดือน

4. คัดแยกของเสียจากสำนักงาน เพื่อนำของเสียบางส่วนส่งไปให้หน่วยงานที่รับซื้อเพื่อ
นำไปรีไซเคิลต่อไป ส่วนของเสียที่เหลือจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด

5. ส่งวัสดุปนเปื้อนน้ำมันและน้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต
จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด

6. กำหนดให้มีการแยกการจัดการเป็นของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย โดย
ของเสียอันตรายโครงการมีการจัดการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

7. จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต
พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน

8. จัดทำคู่มือการใช้เถ้าเป็นสารปรับปรุงดิน สำหรับให้เกษตรกรที่เข้ามารับเถ้าและ/
หรือกากหม้อกรองจากโครงการและโรงงานน้ำตาล เพื่อใช้เป็นคู่มือการใช้งานเถ้าและ/หรือกากหม้อกรอง
เป็นสารปรับปรุงดิน

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด: บันทึกชนิด ปริมาณและการจัดการขยะทั่วไป เศษวัสดุจากกิจกรรม
ก่อสร้างและของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง

จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

ความถี่ : รวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

Kanchanaburi
BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 40/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ข) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : บันทึกรายละเอียด ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสีย
ที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้งที่ทำเนิการ

จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

ความถี่ : รวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดลักษณะสมบัติของเถ้าหนักและเถ้าเบา ได้แก่ ค่า pH, SAR
(Sodium Adsorption Ratio), conductivity และปริมาณโลหะหนัก
ได้แก่ สารหนู ตะกั่ว แมงกานีส แคดเมียม อลูมิเนียม นิกเกิล ซีลีเนียม
โครเมียม และปรอท

จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

ความถี่ : ทุก 6 เดือน

วิธีการตรวจวัด : อ้างอิงวิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the
Examination of Water and Waste water ซึ่งกำหนดโดย APHA,
AWWA และ WEF

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในช่วงก่อสร้าง รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 500,000 บาท/ปี
- ค่าตรวจวัดคุณสมบัติของเถ้า 5,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 500,000 บาท/ปี

7) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อ
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาญจนบุรี ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม  บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd. สิงหาคม 2560

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

รับรองจำนวนหน้า 41/142

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

2.9 แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ของประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น การสร้างทัศนคติและความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งการรับทราบข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการต่างๆ จากชุมชน จึงเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีให้เกิดขึ้นระหว่างโครงการกับชุมชนโดยรอบ สามารถพัฒนาโครงการและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โดยไม่เกิดปัญหาการต่อต้านการดำเนินงานในอนาคต ซึ่งจากข้อมูลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการโครงการและการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า ประชาชนมีความเห็นว่า ผลดีของการมีโครงการ คือ เกิดการจ้างงานและช่วยสร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน ส่วนผลเสียและข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการ คือ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะเรื่องมลสารอากาศและน้ำเสีย ซึ่งข้อเสนอแนะที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการมากที่สุด คือ สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย ดังนั้น เพื่อให้ประชาชนเกิดการยอมรับการพัฒนาโครงการ และเข้ามามีส่วนร่วม จึงได้กำหนดมาตรการเพื่อนำไปปฏิบัติทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

ดังนั้น โครงการจึงจัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม-เศรษฐกิจ เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน และสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่อยู่รอบโครงการ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการได้รับทราบข้อมูลต่างๆ ในการดำเนินงานของโครงการในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ เพื่อความเข้าใจที่ดีต่อกัน และสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

(2) เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพชีวิตของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(3) เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ


บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม



(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 42/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการต่อไปนี

1. บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ
2. ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด เล่นการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ
3. จัดให้มีขอบเขตที่ปักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน
4. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา
5. จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน
6. ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ให้ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง
7. จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ อันเนื่องมาจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหาขึ้น ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน
8. ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ให้ช่วยอำนวยความสะดวกในเส้นทางที่โครงการใช้สัญจรผ่านที่มีประชาชนอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก

ข) ช่วงดำเนินการ

1. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการตามลักษณะของงานเป็นอันดับแรก

ลงนาม  (นายวีระพงษ์ พลศักดิ์) สิงหาคม 2560

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 43/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

2. สนับสนุน ส่งเสริมให้ชุมชนและเกษตรกรได้รับความรู้จากการอบรม สัมมนา ถึงวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำใต้ดินและปรับปรุงคุณภาพดินก่อนนำไปใช้ประโยชน์
3. สนับสนุนการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน
4. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ
5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพื้นที่ชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ
6. นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ
7. จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชนเป็นประจำทุกปี ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ
8. นำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการมาจัดทำแผนงานประจำปีเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบโครงการ ดังนี้

8.1 การเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เช่น

-การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการแก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยววชน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

-นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์การดำเนินโครงการ และแจ้งผลให้ชาวบ้านเข้าใจ ซึ่งประสานงานช่องทางสื่อสารกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น

-การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อต่างๆ ได้แก่ แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การฝากประชาสัมพันธ์ผ่านหอกระจายข่าวของชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์และชี้แจงข้อมูลที่เป็นประโยชน์เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติในการลดปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยเน้นเนื้อหาการประชาสัมพันธ์ตามข้อห่วงกังวลของชุมชน

ลงนาม สิงหาคม 2560
(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์) บริษัท กัญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กัญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

8.2 การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบ

โครงการ เช่น

-ดำเนินการชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ ซึ่งแจ้งต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร

-แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

-จัดตั้งเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน

-จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำมาปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม

9. สรุปผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (อบต.) และประชาชนโดยสื่อสารให้เข้าใจผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์หรือตามบริเวณที่เป็นจุดศูนย์รวมของชุมชน เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน ชี้แจงรายละเอียด มาตรการป้องกันภัยของโครงการ แผนปฏิบัติการ กรณีเกิดผลกระทบต่อชุมชน และร่วมมือกันกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

10. สรุปผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (อบต.) รับทราบ เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน

11. จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด โดยกำหนดให้มีสัดส่วนของประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด โดยไม่รวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อบต. เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จากการดำเนินการของโครงการ และแก้ไขปัญหาาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน ภายหลังมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับรายละเอียดอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ ดังนี้

ลงนาม   สิงหาคม 2560

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์) รับรองจำนวนหน้า 45/142
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

11.1 องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย
ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ

1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 10 คน เป็นประชาชนที่อยู่อยู่ใน
พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ที่ได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจากประชาชนในชุมชนโดยรอบ
อาทิ ชาวบ้านทั่วไป ประชาชนชาวบ้าน สมาชิกกลุ่มต่างๆ ในชุมชน

2) กรรมการผู้แทนภาครัฐราชการ

-ตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 3 คน หมายถึงผู้แทน
จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ

-ตัวแทนหน่วยงานราชการส่วนกลางที่เกี่ยวข้อง หรือข้าราชการในพื้นที่
จำนวน 3 คน อาทิ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี ผู้แทนสำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

3) กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 3 คน เป็นคณะกรรมการที่มาจาก
โครงการฯ ที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหารของบริษัทฯ ให้เข้าร่วมเป็นกรรมการ

11.2 อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

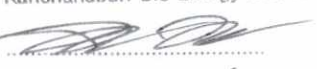
-พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดี
ระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

-ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผล
การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการ
บริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

-ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน

-ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่าง
โครงการและชุมชน

-ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาความเสียหายจากกิจกรรมของ
โครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกำหนดค่าชดเชย แนวทางและ
มาตรการเยียวยา และการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนด


บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.
ลงนาม 
(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 46/142


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ลงนาม 
(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

-พิจารณาสิ่งที่ชุมชนต้องการ และสนับสนุนกิจกรรมให้ความช่วยเหลือต่อ

สังคม

11.3 การสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมฯ ผู้แทนในแต่ละภาคส่วนทั้ง 3 ฝ่ายมาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อ หรือการอื่นๆ เช่น การประชุม เป็นต้น และกำหนดให้คณะกรรมการทั้งหมดเสนอชื่อเพื่อคัดเลือกประธาน และรองประธาน และกำหนดให้ตัวแทนจากบริษัทฯ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการ อย่างไรก็ตาม กรรมการฯ จะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติประสบการณ์และไม่มีลักษณะกระทำความผิดทางกฎหมาย โดยกำหนดให้ตัวแทนภาคประชาชนต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่าคณะกรรมการฯ ภาคราชการและโครงการรวมกัน

11.4 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ต้องไม่เกิน 2 วาระติดกัน เมื่อครบกำหนดวาระหากยังมิได้มีการแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการแต่งตั้งขึ้นใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ ทั้งนี้ ผู้พ้นจากวาระการดำรงตำแหน่งเดิมจะต้องถ่ายโอนภารกิจ บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ ที่ได้ดำเนินการทั้งหมดให้แก่ผู้ดำรงตำแหน่งหน้าที่คนใหม่ เพื่อเป็นการสานต่อภารกิจให้มีความต่อเนื่อง

ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นตำแหน่งเมื่อ

-ตาย

-ลาออก

-พ้นสภาพการเป็นพนักงานของบริษัทฯ

-คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

11.5 ความถี่ในการประชุมการประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งหมด หรือตามที่คณะกรรมการฝ่าย

Kanchanaburi
BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 47/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

โครงการร้องขอ แต่หากพบว่ามีเจตนาเป็นแรงจูงใจสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

11.6 งบประมาณหรือเงินกองทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ให้จัดสรรจากงบประจำปีของบริษัทฯ เพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม อาทิ การจ่ายค่าชดเชย การจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมอื่นๆ โดยจะพิจารณาให้เงินสนับสนุนกิจกรรมที่คุ้มค่าและเป็นประโยชน์ต่อชุมชนและประชาชนโดยรวมมากที่สุด

12. กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลสาร ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาท หน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่ง และจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีกทุกๆ 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้งทบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ

13. กำหนดให้จัดประชุมชี้แจงหรือหรือรับฟังข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มผู้บริหารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณารายงานพร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังผ่านความเห็นชอบที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติแล้วให้ชุมชนและหน่วยงานรับทราบรายละเอียดครั้งสุดท้ายก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ

14. ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชุมชน มีความวิตกกังวลและทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่อง

15. เสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการและเกิดประโยชน์ต่อชุมชนส่วนรวม

16. การพบหน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษา ศาสนา ผู้นำชุมชนในพื้นที่ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของโครงการ และรับฟังความคิดเห็นที่เกี่ยวกับการดำเนินโครงการเพื่อนำมากำหนดแผนงานสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง

17. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม 

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 48/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

18. หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนดทุกประการ

19. จัดกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี

20. จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อม การเฝ้าระวังความผิดปกติด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพที่เกิดจากการดำเนินโครงการ

21. ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ของโครงการไปชี้แจง ตลอดจนการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชนและประชาชนโดยใช้สื่อในรูปแบบต่างๆ

22. จัดให้มีการศึกษาผลกระทบต่อพืชผลเศรษฐกิจ โดยร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา นักวิชาการ หรือทีมวิจัยในท้องถิ่น เพื่อนำผลการศึกษาไปเป็นแผนการสนับสนุนกิจกรรมให้ความช่วยเหลือต่อสังคม

23. จัดทำระบบฐานข้อมูลที่สำคัญในด้านสังคม-เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพประกอบด้วย

-ตำแหน่งที่ตั้งครัวเรือนของชุมชนพิจารณาจากโอกาสในการได้รับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ชุมชนที่อยู่แนวทิศทางลม แนวต้นน้ำปลายน้ำ เป็นต้น

-ภาวะสุขภาพ การเจ็บป่วยของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

-ความคิดเห็นของประชาชนในด้านความเชื่อมั่นต่อการบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) ตามขอบเขตของพื้นที่

24. ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินโครงการในกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) และกำหนดแผนในการดำเนินงานปีถัดไปให้มีความเหมาะสม

25. จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน ด้านกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และแนวทางในการป้องกันแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในชุมชน



ลงนาม บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

รับรองจำนวนหน้า 49/142

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

26. ในกรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ จะมอบหมายให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ที่ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานต่างๆ ในระดับท้องถิ่นหรือภูมิภาคที่เข้ามาร่วมเป็นหนึ่งในคณะกรรมการฯ ดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงและร่วมพิจารณาการชดเชย เยียวยา ความเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม พร้อมกับติดตามผลและพิจารณาแนวทางการแก้ไขปัญหาและกำหนดแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก

27. โครงการจะประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่างๆ ที่ถูกกำหนดขึ้นให้ประชาชนรับทราบถึงแผนการเตรียมการป้องกันปัญหา รวมถึงการชี้แจงผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ในเรื่องที่ถูกร้องเรียน โดยผ่านผู้นำชุมชนและหรือตามประกาศของชุมชนที่ร้องเรียน

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : กำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ โดยรอบโครงการและชุมชนที่ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ทราบถึงภาวะการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในสังคมและความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่างๆ ที่มีต่อโครงการทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข

จุดตรวจวัด : ชุมชนในพื้นที่ศึกษาผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ โดยรอบโครงการและชุมชนที่ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ค่าดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนฯ 100,000 บาท/ปี

- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 500,000 บาท/ปี

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 50/142

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

7) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาญจนบุรี ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.10 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข

1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้างของโครงการมีกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดการแพร่กระจายของพาหะนำโรค อันเนื่องมาจากการจัดการสุขาภิบาลที่ไม่ดี ในช่วงดำเนินการมลภาวะหลักที่อาจก่อให้เกิดปัญหาต่อสุขภาพของประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียง คือ มลสารอากาศซึ่งระบายจากปล่องระบายของหม้อน้ำของโครงการ ถึงแม้ว่าผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าผลกระทบจากการระบายมลสารของโครงการอยู่ในระดับต่ำ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการ โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดดังนี้

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อเป็นการจัดการสุขาภิบาลที่ดีสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน
- (2) เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ในช่วงก่อสร้าง
- (3) เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุขที่มีต่อคนงานก่อสร้างและประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้างและช่วงการดำเนินการโครงการ
- (4) เพื่อประเมินผลกระทบด้านสาธารณสุขและสุขภาพ ของประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเกิดจากการดำเนินการโครงการ

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 51/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ
ต่อไปนี้

1. จัดหาน้ำที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน
2. จัดการมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้ปนเปื้อนแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค
3. จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน

ก่อสร้าง

ข) ช่วงดำเนินการ

1. ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ
การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมเป็น
ประจำทุกปี

2. กำหนดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้ง
จัดหาสถานพยาบาลสำหรับพนักงานของโครงการเพื่อลดผลกระทบต่อการให้บริการของสถานพยาบาลใน
ชุมชน

3. ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการ
ระบายมลสารอากาศของโครงการ

4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง
คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด



ลงนาม 

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 52/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสุขภาพ

ก) ช่วงก่อสร้าง

(ก) ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

ดัชนีการตรวจวัด : รวบรวมข้อมูลภาวะสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยพิจารณาจากข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและข้อมูลทุติยภูมิด้านสุขภาพอนามัยของสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ดังนี้

-ข้อมูลการตรวจวัดระดับเสียงชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการ (จากแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม)

-อัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ

-สถิติการเกิดอุบัติเหตุ จากการขนส่งและคมนาคม

-รายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่รอบโครงการ/สถานบริการสาธารณสุขรอบพื้นที่โครงการ

ความถี่ : รายงานสรุปผลทุก 6 เดือน

(ข) คนงานก่อสร้างภายในโรงไฟฟ้า

ดัชนีการตรวจวัด : รวบรวมข้อมูลของคนงานก่อสร้างภายในโรงไฟฟ้างานนี้

-ข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ

-อัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

-สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งเครื่องจักร/คนงาน

สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ

ความถี่ : รายงานสรุปผลทุก 6 เดือน

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 53/142

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ข) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีการตรวจวัด : รวบรวมข้อมูลภาวะสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยพิจารณาจากข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและข้อมูลพฤติกรรมด้านสุขภาพอนามัยของสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ดังนี้

-สรุปข้อมูลภาวะการเจ็บป่วยจากโรกระบบหายใจจากสำนักงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังอัตราการเพิ่มขึ้นของโรกระบบหายใจ

-สำรวจข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชนในจุดที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

-อัตราการเจ็บป่วยด้วยโรกระบบทางเดินหายใจของประชาชนในพื้นที่รอบโครงการ จากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง

ดัชนีการตรวจวัด : สรุปกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ด้านการสนับสนุนทางการแพทย์และสาธารณสุข

ดัชนีการตรวจวัด : สรุปการจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์ บุคลากร และรถสำหรับนำส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน

สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนรอบโครงการและเส้นทางขนส่ง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ค่าดำเนินการตรวจติดตามช่วงก่อสร้างรวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม 

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 54/142

50,000 บาท/ปี
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

คนงานก่อสร้าง

50,000 บาท/ปี

- ค่าดำเนินการตรวจติดตามช่วงดำเนินการ

ค่าดำเนินการจัดคลินิกสุขภาพ

100,000 บาท/ปี

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 500,000 บาท/ปี

7) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาญจนบุรี ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.11 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้างของโครงการมีกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ แต่สามารถลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นให้น้อยลงได้ เช่น การจัดอบรมให้ความรู้เบื้องต้น การฝึกทักษะความชำนาญในงานเฉพาะด้าน และการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal protective equipment) หรือ PPE ให้คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน เป็นต้น นอกจากนี้ ยังขึ้นอยู่กับความระมัดระวังของคนงานก่อสร้างเองด้วย รวมทั้งต้องมีการจัดบันทึกข้อมูลเพื่อรวบรวมสถิติ เพื่อนำมาใช้วิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ปัญหาต่อไป ในช่วงดำเนินการต้องมีการระวังอุบัติเหตุที่เกิดจากการดำเนินงานของพนักงาน สภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งนี้อาจเกิดสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ ซึ่งจากผลการประเมินระดับความเสี่ยงอันตรายของโครงการ พบว่าจัดอยู่ในระดับความเสี่ยงอันตราย ปานกลาง ซึ่งเป็นระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบด้านด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการ โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้


บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 55/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของคณงานก่อสร้างในการปฏิบัติงาน
- (2) เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน
- (3) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน และสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ
- (4) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของพนักงานในการปฏิบัติงาน
- (5) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

1. การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขอนามัยของคณงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ
2. บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น กฎกระทรวง สำหรับมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 รวมถึงประกาศของกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ตลอดจนปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่เป็นฉบับล่าสุด
3. บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ
4. จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคณงาน
5. ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “กำลังติดตั้งเครื่องจักร” “ห้ามเปิดเครื่องจักร” “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น

BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม _____

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 56/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม _____

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
7. จัดให้มีการปฐมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง
8. จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น
9. จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ
10. กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
11. เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเชื่อมจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับ เพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน

ข) ช่วงดำเนินการ

1. กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
2. จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่อันตรายจากของหล่น และอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น
3. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น
4. กำหนดเขตอันตราย เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ บริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย เช่น พื้นที่กระบวนการผลิต เป็นต้น
5. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 57/142

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

6. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น ระบบ ความปลอดภัยในที่ทำงาน

- การขนถ่ายวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี
- การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

7. บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง

8. จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

9. กรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทภายนอก ต้องทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมา และคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง

10. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA)

11. จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการ บันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

12. จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยระบบไฟฟ้า และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบดีเซล สำหรับสำรองใช้กรณีที่ไฟดับ

13. จัดให้มี Hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองกากอ้อย โดยอ้างอิงการ ออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐาน NFPA

14. จัดให้มีถนนที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร รอบลานกองกากอ้อย เพื่อให้ รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงลานกองกากอ้อยได้โดยสะดวก

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 58/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

16. จัดให้มีการตรวจสอบบริเวณลานกองกากอ้อยเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย

17. จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน

18. ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข

19. กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ (ดังรูปที่ 2.11-1)

20. ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3

21. ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย

22. ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่าระบาย หรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง

-ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ

-มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ

-มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive) หรือ

-มีสารเคมีอันตรายอื่นๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทย

23. จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่

24. ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใดๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่

ลงนาม 
(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.
สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 59/142
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.
ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

25. จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal protective equipment) หรือ PPE ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน

26. จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงาน

27. กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่างๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรงต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ

28. จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผน ปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราวหากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน

29. หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ำหุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟ ใดๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม

30. จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย คอยดูแลและเผื่อที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน

31. อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศ ต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ผุน การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย

32. ปิด ใส่กุญแจจาวาล์ว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์

33. จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้

34. จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที

35. จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก

Kanchanaburi
BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 61/142

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

-การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร เป็นต้น

-การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)

-การขออนุญาตเข้าทำงานให้ปฏิบัติ ดังนี้

- ส่งใบขออนุญาตให้ผู้มีหน้าที่อนุญาตทำงานในที่อับอากาศรับทราบมีการลงลายมือชื่อผู้อนุญาตผู้ควบคุมและผู้ช่วยเหลือก่อนทุกครั้ง
- ห้ามปฏิบัติงานหากไม่มีใบอนุญาตจากผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้อนุญาตทำงานในที่อับอากาศโดยเด็ดขาด

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด: บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึงสาเหตุของอุบัติเหตุ สถานที่ เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา

จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

ความถี่ : รวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

ข) ช่วงดำเนินการ

(ก) ตรวจสุขภาพพนักงาน

- ตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน การทำงานของปอด และเอ็กซ์เรย์ปอด การทำงานของตับและการมองเห็น

ดัชนีตรวจวัด : ผลตรวจสุขภาพสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน การทำงานของปอด และเอ็กซ์เรย์ปอด การทำงานของตับและการมองเห็น

จุดตรวจวัด : พนักงานทุกคน

ความถี่ : ตรวจวัดก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโครงการ 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง


บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม 

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

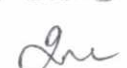
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 62/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

-ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะพร้อม
ทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม

ดัชนีตรวจวัด : ผลตรวจวัดสุขภาพพนักงาน

จุดตรวจวัด : พนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ

ความถี่ : เมื่อตรวจพบความผิดปกติ

-รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี

ดัชนีตรวจวัด : สถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลตรวจสุขภาพ

จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

-ตรวจวิเคราะห์ Respirable Dust (RD) และ Total Dust (TD) ทั้งแบบการติดตั้ง
บริเวณสายพานลำเลียงและแบบติดตั้งพนักงานที่ทำงานในบริเวณสายพานลำเลียง

ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวิเคราะห์ Respirable Dust (RD) และ Total Dust (TD)

จุดตรวจวัด : สายพานลำเลียง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

-วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานกับผลตรวจสุขภาพ
พนักงาน ในกรณีที่มีความสัมพันธ์ต่อการเกิดโรคทำให้การค้นหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข โดยมีแพทย์
แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชศาสตร์ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรม
ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดเป็นผู้ให้
คำแนะนำปรึกษาในการแก้ไข และแจ้งผลการดำเนินการแก้ไข/หรือวิธีการป้องกันการเกิดซ้ำให้หน่วยงานที่
เกี่ยวข้องรับทราบ

ดัชนีตรวจวัด : ความสัมพันธ์ของคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานกับผลตรวจ
สุขภาพพนักงาน

จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง


บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 63/142

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

(ข) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)

ดัชนีตรวจวัด : ระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)

จุดตรวจวัด : บริเวณหม้อน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ความถี่ : ทุก 4 เดือน

วิธีการตรวจวัด : WBG Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบใน
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 ชั่วโมง)

ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 ชั่วโมง)

จุดตรวจวัด : พื้นที่อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณที่มีระดับเสียงดัง
ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ

ความถี่ : ทุก 4 เดือน

วิธีการตรวจวัด : Integrated Sound Level Measurement

- ตรวจวัด TSP และ Respirable dust

ดัชนีตรวจวัด : ผลตรวจวัด TSP และ Respirable dust

จุดตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ ระบบสายพานลำเลียง และ
บริเวณหม้อน้ำ

ความถี่ : ทุก 4 เดือน

วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

(ค) สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ดัชนีตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการ
ทำงาน

จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 64/142

ลงนาม

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

- 4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ
- 5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
- 6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : 500,000 บาท/ปี

7) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาญจนบุรี ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.12 แผนปฏิบัติการด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมที่อาจเกิดอันตรายร้ายแรงจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ การผลิตไอน้ำที่หม้อน้ำ การผลิตไฟฟ้าที่กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งมีโอกาสเกิดการระเบิดจาก Over pressure หรือระบบป้องกันต่างๆ ไม่ทำงาน หรือทำงานบกพร่อง นอกจากนี้ โครงการใช้สารเคมีในระบบผลิตน้ำสำหรับหม้อน้ำและสารหล่อลื่นภายในโครงการ ทำให้มีโอกาสรั่วไหลได้ทั้งนี้ เนื่องจากจุดเสี่ยงภัยดังกล่าวอาจสร้างความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างและชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงเพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสีย/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการมีรายละเอียดดังนี้

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน
- (2) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานและสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

3) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

1. ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานหน่วยผลิตไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหลระดับน้ำ เป็นต้น

ลงนาม  บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd. สิงหาคม 2560

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์) รับรองจำนวนหน้า 65/142
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

2. กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับหน่วยผลิตไอน้ำ เช่น ติดตั้งล้นนิริภัยอย่างน้อย จำนวน 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้ เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อป้องกันหน่วยผลิตไอน้ำระเบิด

3. จัดให้แผนบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหน่วยผลิตไอน้ำ

4. ดูแล บำรุงรักษากังหันไอน้ำ แกนหมุนเครื่องกังหันไอน้ำ เพลลาของเครื่องกังหันไอน้ำ และอุปกรณ์ต่อเชื่อมเพลลาของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตามระยะเวลาที่กำหนด และบันทึกการซ่อมบำรุงทุกระยะเพื่อประเมินประสิทธิภาพกังหันไอน้ำ

5. กำหนดให้มีพื้นที่รอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างน้อย 1.5-2 เมตร รอบเครื่องสำหรับการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

6. กำหนดให้ภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องมีการระบายอากาศที่ดี เพื่อระบายความร้อนสะสมในห้องและตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

7. ฐานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องสามารถรับน้ำหนักของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ทั้งหมดรวมทั้งแรงปฏิกิริยาที่เกิดจากการสั่นของเครื่อง

8. จัดให้มีระบบการจัดเก็บสารเคมีบริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน

9. จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัย การตรวจสอบอุปกรณ์ในการขนย้าย การใช้งานและการกักเก็บสารเคมี

10. จัดให้มีคู่มือควบคุมการหกรั่วไหลของสารเคมีและแผนป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี

11. จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายและฉลากข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ติดบริเวณที่มีการใช้งาน

12. จัดให้มีมาตรการป้องกันการหกรั่วไหลและการจัดการสารเคมี ได้แก่

- จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี

- ก่อสร้างคันกันป้องกันการหกรั่วไหลไปรอบถังบรรจตามที่กฎหมายกำหนด

- จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลปริมาณเล็กน้อยไว้ ณ จุดเก็บสารเคมี

13. อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี



บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 66/142

ลงนาม

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

14. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น แวนตากันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี รองเท้าบูต และหน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น

15. จัดให้มีฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

16. จัดให้มีผู้ปฏิบัติ (Operate) ประจำหน่วยผลิตไอน้ำ (Boiler) ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

17. กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อน้ำประจำปี และหลังจากที่มีการซ่อมบำรุงหม้อน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การตรวจสอบความปลอดภัยหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนที่มีความดันต่ำกว่าบรรยากาศ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ค่าตรวจวัดสุขภาพของพนักงาน 450,000 บาท/ปี

- ค่าตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน 50,000 บาท/ปี

7) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาญจนบุรี ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.13 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

1) หลักการและเหตุผล

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการและช่วยลดระดับเสียงที่ออกสู่ภายนอกโครงการและได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลงนาม วันที่ 2560

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
หน้า 67/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

2) วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและสร้างทัศนียภาพที่สวยงาม

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรวม 4.43 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 11.55 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ

2. พื้นที่สีเขียวเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาเพื่อใช้ประโยชน์ในการลดความแรงของลม เช่น อโศกอินเดีย สนปฏิพัทธ์ มะฮอกกานี เป็นต้น โดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลา มีระยะการปลูกดังนี้

-อโศกอินเดีย มีระยะการปลูกระหว่างต้นและระหว่างแถวประมาณ 2 เมตร

-สนปฏิพัทธ์ มีระยะการปลูกระหว่างต้นและระหว่างแถวประมาณ 4 เมตร

-มะฮอกกานี มีระยะการปลูกระหว่างต้นและระหว่างแถวประมาณ 2 เมตร

3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ควบคุมและดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ และดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และในระหว่างปี โดยให้มีการว่าจ้างให้บริษัทรับเหมาเข้ามาดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้กับโครงการ ปีละ 2 ครั้ง คือ ช่วงเดือนพฤษภาคมและเดือนพฤศจิกายน ของทุกปี

4. หากมีต้นไม้ภายในโครงการได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนภายใน 1 เดือน

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

-คุณภาพดิน

ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดคุณภาพดินที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร และ 15-20 เซนติเมตร ตามลำดับ ได้แก่ ค่า pH, SAR (Sodium Adsorption Ratio), conductivity และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารเพนตะวาเลนต์ อะซีนิก (pentavalent arsenic หรือ As(V) ตะกั่ว แมงกานีส แคดเมียม อลูมิเนียม นิกเกิล ซีลีเนียม โครเมียม และปรอทบริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปรดต้นไม้ ปีละ 1 ครั้ง

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 68/142

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

จุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่สีเขียวจำนวน 3 จุด (อ้างอิงรูปที่ 2.5-1)

วิธีการตรวจวัด : วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Waste water ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 200,000 บาท/ปี

7) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาญจนบุรี ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.14 แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน

1) หลักการและเหตุผล

ในระหว่างช่วงดำเนินการของโครงการบางครั้งอาจเกิดข้อบกพร่องหรือสิ่งที่ไม่คาดหมายเกิดขึ้นเป็นปัญหาเฉพาะหน้าขึ้นได้ แม้ว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการกำหนดให้ยึดถือและปฏิบัติโดยเคร่งครัดแล้วก็ตาม ปัญหาที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบขึ้นได้ จึงจำเป็นต้องกำหนดวิธีการรับเรื่องร้องเรียนไว้เพื่อเป็นช่องทางให้ประชาชนสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากโครงการเพื่อโครงการจะได้เร่งดำเนินการแก้ไขบรรเทาความเดือดร้อนของชุมชนได้อย่างทันท่วงที

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อให้สามารถจัดการกับประเด็นข้อร้องเรียนของชุมชนได้อย่างรวดเร็ว และส่งผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด

(2) เพื่อให้เกิดการสื่อสารความเข้าใจระหว่างองค์กรกับชุมชนเป็นไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

ลงนาม  (นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.
2560

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 69/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

(3) เพื่อแสดงถึงความจริงใจและความรับผิดชอบต่อการดำเนินงานอย่างดีที่สุด

(4) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและตรวจสอบการทำงานของโครงการ โดยประชาชนมีส่วนร่วม สนับสนุนให้เกิดกระบวนการทำงานที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

1. ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ให้ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง

2. จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ อันเนื่องมาจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหาขึ้น ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

3. จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบ โดยร้องเรียนทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย โทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับเรื่องร้องเรียน จดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียน พร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น ดังรูปที่ 2.14-1

ข) ช่วงดำเนินการ

1. จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบ โดยร้องเรียนทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย โทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับเรื่องร้องเรียน จดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียน พร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น ดังรูปที่ 2.14-1

2. หากมีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบ

3. กรณีที่มีการร้องเรียนจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการฯ ทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และเหตุรำคาญต่างๆ รวมทั้งการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหabeื้องต้นในชุมชนได้รับทราบ



ลงนาม  บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd. สิงหาคม 2560

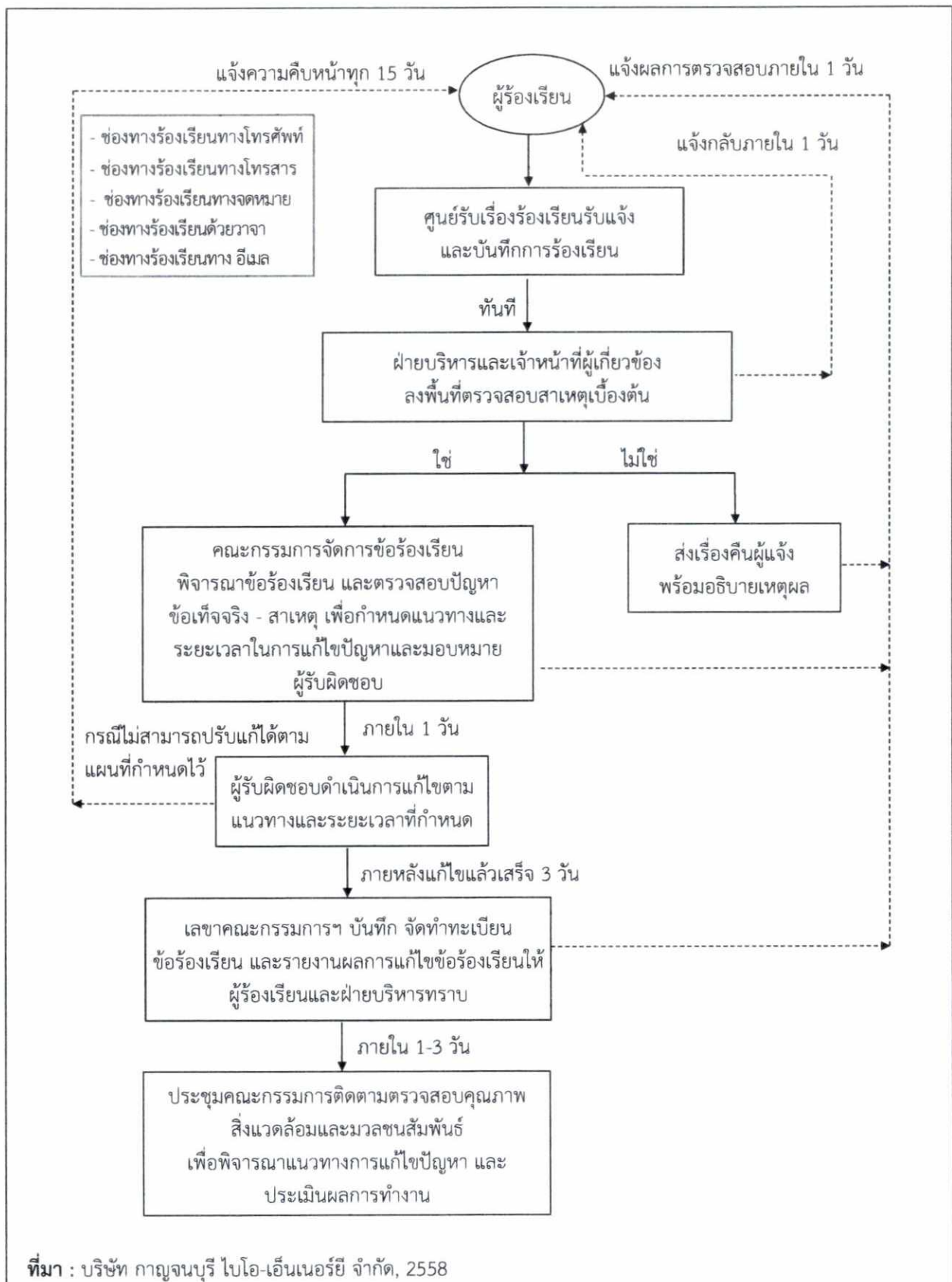
(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์) รับรองจำนวนหน้า 70/142
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



รูปที่ 2.14-1 ขั้นตอนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียน

ลงนาม  (นายวีระพงษ์ พลศักดิ์) สิงหาคม 2560
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.
หน้า 71/142

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.
ลงนาม  (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

4. จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหากรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน
ขั้นตอน ดังนี้

-รับฟังข้อร้องเรียนและความคิดเห็นของชุมชนโดยตรงเพื่อรับทราบปัญหาที่
ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาล่วงหน้าให้ชุมชนรับทราบ

-ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างสม่ำเสมอ

-กำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาคือข้อร้องเรียนดังกล่าวและกำหนดแนวทางการ
ป้องกันปัญหา

-กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการรับเรื่อง การตรวจสอบ และติดตามการแก้ไข
ปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน

-รวบรวมและสรุปบันทึกการร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหามาของโครงการ

-ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาคือ
ข้อร้องเรียนให้ชุมชนทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน

-ในกรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ
โดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาคือข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาตามแนวทางที่ได้
กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

-แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนทราบโดยผ่านผู้นำชุมชนตามระยะเวลาที่
กำหนดไว้ในแนวทางแก้ไขปัญหาคือ

-ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขตามข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด
จะทำการแจ้งกลับให้ผู้ร้องเรียนรับทราบทุก 15 วัน เพื่อเป็นการรายงานความคืบหน้า

-บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาคือข้อร้องเรียนดังกล่าวโดยสรุป
เสนอผู้บริหารทุกปี



ลงนาม 

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 72/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : บันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ

จุดตรวจวัด : พื้นที่รอบโครงการ

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

ข) ช่วงดำเนินการ

รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข

ดัชนีตรวจวัด : บันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ

จุดตรวจวัด : พื้นที่รอบโครงการ

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- การชดเชยค่าเสียหายทางการเกษตรจ่ายชดเชยตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงเมื่อมีข้อสรุปว่าความเสียหายต่อพืชผลเกษตรกรรมนั้นเป็นผลมาจากการดำเนินงานของโครงการ

- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 500,000 บาท/ปี

7) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาญจนบุรี ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงนาม บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd. สิงหาคม 2560

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

รับรองจำนวนหน้า 73/142

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
.....

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

2.15 แผนปฏิบัติการด้านแผ่นดินไหว

1) หลักการและเหตุผล

โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินไหวในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรงอยู่ระหว่าง 5-7 เมอร์คัลลี เป็นระดับที่มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความสูญเสีย/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการจากการเกิดแผ่นดินไหว มีรายละเอียดดังนี้

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อให้สามารถจัดการป้องกันไม่ให้เกิดความสูญเสีย/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหวได้

(2) เพื่อให้เกิดความรู้แก่คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับแผ่นดินไหว แนะนำการปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

1. ออกแบบอาคารให้สามารถต้านทานแรงแผ่นดินไหวตามกฎหมายที่กำหนด
2. กำหนดจุดรวมพลและวางแผนอพยพคนงาน ในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
3. ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับแผ่นดินไหว แนะนำการปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว เพื่อช่วยลดภัยจากแผ่นดินไหวที่อาจเกิดขึ้นได้

ข) ช่วงดำเนินการ

1. กำหนดให้มีแผนการซักซ้อมและเตรียมตัวรับภัยแผ่นดินไหว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
2. กำหนดจุดรวมพลหรือวางแผนอพยพพนักงานหากเกิดแผ่นดินไหว โดยขอคำแนะนำหรือความร่วมมือจากกรมทรัพยากรธรณี และหน่วยงานด้านบรรเทาสาธารณภัย


บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอจี้ จำกัด
Kanchanaburi Bio Energy Co., Ltd.
ลงนาม
(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอจี้ จำกัด

สิงหาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 74/142

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ลงนาม
(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

3. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของอาคาร หากไม่แข็งแรงให้มีการเสริมความแข็งแรง ทั้งนี้ การออกแบบอาคารต้านแรงแผ่นดินไหว ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

4. ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับแผ่นดินไหว แนะนำการปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว เพื่อช่วยลดภัยจากแผ่นดินไหวที่อาจเกิดขึ้นได้

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะก่อสร้างและเวลาดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : 500,000 บาท/ปี

7) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาญจนบุรี ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยครอบคลุมทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยได้นำเสนอไว้ในตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-3

ทั้งนี้ ภายหลังจากโครงการดำเนินการพัฒนาโครงการระยะแรกแล้ว เมื่อโครงการจะเริ่มพัฒนาโครงการในระยะต่อไปจะต้องนำมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างมาใช้ปฏิบัติควบคุมการก่อสร้างโครงการในส่วนที่พัฒนาต่อรวมกับการนำมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ มาใช้ปฏิบัติควบคุม การดำเนินการในส่วนที่พัฒนาแล้วควบคู่กันไป

4. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่สำคัญอีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ โดยครอบคลุมทั้งในช่วงก่อนก่อสร้าง ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงไว้ในตารางที่ 4-1 ถึง 4-3

ลงนาม   สิงหาคม 2560

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์) รับรองจำนวนหน้า 75/142
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO.

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-1 มาตรการทั่วไป โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 1))

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 1) บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรีอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบ ของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง 2) ให้บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ 3) หากผลติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาญจนบุรี ทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 76/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิชยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4) ให้องค์กร กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาญจนบุรี พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	5) ให้องค์กร กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	6) ในกรณีที่บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้องค์กร กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม



(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.



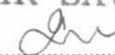
สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 77/142



ลงนาม

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ -หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 7)บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ต้องมอบหมายให้หน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 78/142



ลงนาม

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาญจนบุรี ทราบทุก 6 เดือน			
	8)กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงาน 9)เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายมลสารอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	-พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 79/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 1))

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ				
1.1 คุณภาพอากาศ	-ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) -รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง -ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรือตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) -จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น -ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ วัสดุบรรจุภัณฑ์ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
1.2 เสียง	-เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ได้อยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง -ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม 

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 80/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพน้ำ	-วางแผนการดำเนินงานโดยใช้ระยะเวลาปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด รวมทั้งหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนในช่วงกลางคืน (19.00-07.00 น.)	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ear plugs หรือ ear muffs เป็นต้น อย่างพอเพียงให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพื้นที่ชุมชนเพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้างโครงการ	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-กรณีชุมชนได้รับผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะต้องเร่งหาสาเหตุ ตรวจสอบและแก้ไขอย่างเร่งด่วน รวมถึงแจ้งระยะเวลาและผลการแก้ไขปัญหาให้ชุมชนที่ได้รับผลกระทบรับทราบอย่างต่อเนื่องจนสามารถแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ติดตั้งรั้วทึบกันเสียงให้มีระดับความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบพื้นที่โครงการ หรือทางด้านทิศที่ติดกับชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียงที่มีต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดหาห้องสุขาที่ถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 81/142

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การใช้น้ำ	-ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลงรางระบายน้ำฝนได้ โดยทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นอยู่ในบริเวณที่จะพลัดลงสู่รางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดิน หิน เศษไม้ เศษพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียจากบ้านพักคนงานก่อสร้างและสำนักงานได้อย่างเพียงพอ	-บริเวณบ้านพักคนงานและสำนักงาน	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งจากคนงานก่อสร้างและสำนักงานที่ผ่านการบำบัดบำบัดแล้ว ที่สามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน	-บริเวณบ้านพักคนงานและสำนักงาน	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-กำหนดบริษัทผู้รับเหมาให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทิ้งจากคนงานก่อสร้างและสำนักงานทุก 1 เดือน ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ บีโอดี ซีโอดี ทีเคแอลและของแข็งละลายทั้งหมด น้ำมันและไขมัน	-บริเวณบ้านพักคนงานและสำนักงาน	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้จัดหาน้ำใช้เพื่ออุปโภคและบริโภคให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานและเจ้าหน้าที่	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมฝุ่นละอองในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น โดยไม่ระบายน้ำออกสู่ภายนอก	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 82/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม

(Signature)

(นางมินา พิชัยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-ประชาสัมพันธ์ข้อมูลปริมาณการน้ำใช้และแหล่งน้ำใช้ของโครงการและโรงงานน้ำตาลให้ชุมชนรับทราบ	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
2.1 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	-จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อพักน้ำของโครงการเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และเมื่อขุดบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลแล้วเสร็จให้เชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล เพื่อเก็บเป็นแหล่งน้ำดิบของทั้งสองโครงการในอนาคต -ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ -ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
2.2 การคมนาคมขนส่ง	-บริษัทรับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด -จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ -กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ -จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกให้พื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy

USBC กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 83/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การจัดการกากของเสีย	-ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน -กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร -หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งหรือช่วงเร่งด่วน เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรที่ติดขัด -จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โดยส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัด ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม -นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป -ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ -จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
3.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	-บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
uri Bio Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 84/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิชยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพ ยาเสพติด เล่นการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ -จัดให้มีขอบเขตที่พักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน -พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงาน เป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา -จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มี การซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน -ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ให้ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้ และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์ความ คืบหน้าของการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง -จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ อันเนื่องมาจากกิจกรรม ก่อสร้างโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของ ปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน -ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ให้ช่วยอำนวยความสะดวกในเส้นทางที่โครงการใช้ สัญจรผ่านที่มีประชาชนอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ- เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ- เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ- เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ- เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ- เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ- เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ- เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม



(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 85/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบ โดยร้องเรียนทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย โทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับเรื่องร้องเรียนจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น ดังรูปที่ 3-1	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น กฎกระทรวง สำหรับมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 รวมถึงประกาศของกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่เป็นฉบับล่าสุด	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนแรงงาน	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “กำลังติดตั้งเครื่องจักร” “ห้ามเปิดสวิตช์” “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 86/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ด้านสาธารณสุข	-จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	-จัดให้มีการปฐมพยาบาลและปฐมพยาบาลเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	-จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	-จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	-กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	-เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเชื่อมจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับ เพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	-จัดหาน้ำที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	-จัดการมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	-จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ลงนาม



(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 87/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. แผ่นดินไหว	-ออกแบบอาคารให้สามารถต้านทานแรงแผ่นดินไหวตามกฎหมายที่กำหนด -กำหนดจุดรวมพลและวางแผนอพยพคนงาน ในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง -ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับแผ่นดินไหว แนะนำการปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว เพื่อช่วยลดภัยจากแผ่นดินไหวที่อาจเกิดขึ้นได้	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 88/142

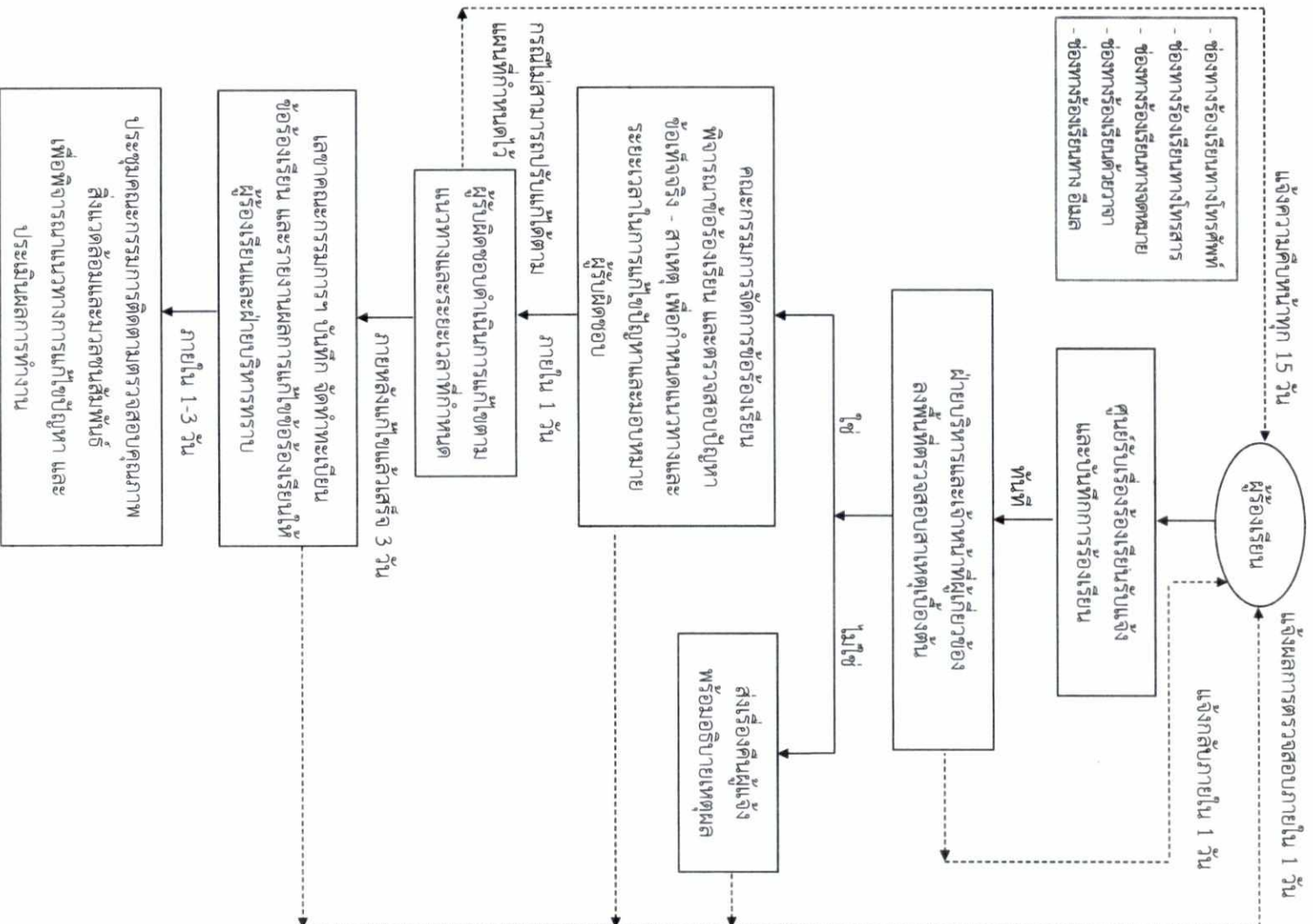


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



ที่มา : บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเออร์รี่ จำกัด, 2558

รูปที่ 3-1 ขั้นตอนและการจัดการข้อร้องเรียน



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม



Energy Bio-Air Save Co. Ltd.
(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)
Kijachanaburi Bio-En-Air Co., Ltd.
ระบุอยู่หน้าหน้า 89/142

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเออร์รี่ จำกัด

ลงนาม



(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 1))

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	1.การควบคุมการระบายมลสารจากปล่อง -กำหนดให้ใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อน้ำของโครงการ จำนวน 4 ชุด ซึ่งในระยะแรกจะมีการติดตั้งหม้อน้ำ 2 ชุด ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง และ 75 ตัน/ชั่วโมง ส่วนหม้อน้ำที่เหลือจะติดตั้งในระยะต่อไป -จัดให้มีระบบดักฝุ่น Electrostatic Precipitator (ESP) เพื่อดักฝุ่นละอองรวมจากหม้อน้ำ -ควบคุมอัตราการระบายมลสารอากาศของหม้อน้ำดังนี้ 1) ปล่องระบายของหม้อน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 3 ปล่อง แต่ละปล่องควบคุมอัตราการระบายมลสารอากาศ ดังนี้ ฝุ่น (กรณีปกติ) ไม่เกิน 30 mg/m³ และอัตราการระบายไม่เกิน 1.88 g/s ฝุ่น (กรณี soot blow) ไม่เกิน 60 mg/m³ และอัตราการระบายไม่เกิน 3.76 g/s NO_x ไม่เกิน 150 ppm และอัตราการระบายไม่เกิน 17.67 g/s SO₂ ไม่เกิน 50 ppm และอัตราการระบายไม่เกิน 8.19 g/s	-หม้อน้ำ -หม้อน้ำ -หม้อน้ำ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 90/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) ปล่องระบายของหม้อน้ำขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง ควบคุมอัตราการระบายมลสารอากาศ ดังนี้ ฝุ่น (กรณีปกติ) ไม่เกิน 30 mg/m³ และอัตราการระบายไม่เกิน 0.87 g/s ฝุ่น (กรณี soot blow) ไม่เกิน 60 mg/m³ และอัตราการระบายไม่เกิน 1.75 g/s NO_x ไม่เกิน 145 ppm และอัตราการระบายไม่เกิน 7.44 g/s SO₂ ไม่เกิน 50 ppm และอัตราการระบายไม่เกิน 3.81 g/s -ควบคุมอัตราการระบายฝุ่นจากหม้อน้ำแต่ละชุดในกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ไม่เกิน 60 mg/m³ -จัดเตรียมอะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลสารอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลสารอากาศขัดข้อง -กำหนดให้ทำการพ่นเขม่าที่หม้อน้ำของโครงการวันละไม่เกิน 2 ครั้ง ครั้งละ 1 ปล่อง สลับกันไปจนครบทุกปล่อง ในช่วงเวลากลางวัน 1 ครั้ง และช่วงกลางคืน 1 ครั้ง โดยจะไม่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน -หาก ESP chamber ขัดข้องจนประสิทธิภาพลดลง โครงการต้องลดกำลังการผลิตของหม้อน้ำเพื่อควบคุมการระบายฝุ่นไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้า ESP เกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินหม้อน้ำ โดยการหยุดป้อนกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำ -จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อน้ำ ระบบบำบัดมลสารอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบ	-หม้อน้ำ -ระบบบำบัดมลสารอากาศ -หม้อน้ำ -ระบบบำบัดมลสารอากาศ -หม้อน้ำ และระบบบำบัดมลสารอากาศ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


 ลงนาม (นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)
 ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

 บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
 Kan Chanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560
 รับรองจำนวนหน้า 91/142


 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ลงนาม 
 (นางมินา พิทยโสภณกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ต่างๆ ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต -จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลสารอากาศให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลสาร หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2554 -หากไม่สามารถควบคุมมลสารอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ ให้โครงการตัดสินใจลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้าตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง -กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน 2.ระบบลำเลียงกากอ้อย -กำหนดให้ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ควรเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้	-พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -สายพานลำเลียงกากอ้อย	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


 ลงนาม (นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)
 ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

 บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
 Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560
 รับรองจำนวนหน้า 92/142


 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.

 ลงนาม (นางมินา พิทยโสภณกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-การติดตั้ง Wind Sock เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางได้ลม	-ลานกองกากอ้อย	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-กำหนดให้พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด โดยการกวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงและเกิดการฟุ้งกระจาย	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	3.พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ			
	-พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละอองต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีชุดปิดประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีห้องควบคุม (control room) เพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละอองสำหรับพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณหม้อน้ำ (boiler house)	-ลานกองกากอ้อย	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	4.การบริหารจัดการพื้นที่ลานกองเถ้า			
	-ให้มีลานกองเถ้าเพื่อใช้ในการเก็บสำรองอย่างเพียงพอ ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในพื้น การเกษตร	-ลานกองเถ้า	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า	-ลานกองเถ้า	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม



(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 93/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-กำหนดให้กองเฝ้ามีความสูงไม่เกิน 2 เมตร จากพื้นลานกอง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายจากลม -ทำการปลูกต้นไม้ทรงสูงแทรกด้วยไม้พุ่มเตี้ยโดยรอบลานกองเฝ้า 3 แถว สลับฟันปลา ความสูง 12 เมตร -ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองเฝ้าแห้งระหว่างรอการขนส่ง โดยเกษตรกรหรือการส่งไปกำจัดแล้วแต่กรณี -หากพบว่ายังไม่มีการจราจรเข้ามารับเฝ้า นานกว่า 2 วัน โครงการจะนำผ้าใบที่มีความหนาประมาณ 1.5 มิลลิเมตร มาคลุมปิดกองเฝ้าเพื่อป้องกันผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของเฝ้า -รถบรรทุกที่มาขอรับขนเฝ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรุแผงข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั่ง แล้วนำรถเข้ารับเฝ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเฝ้าออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเฝ้าที่ขนออกไป 5.การบริหารจัดการพื้นที่ลานกองกากอ้อย -กำหนดให้โครงการประสานงานโรงงานน้ำตาลให้ปฏิบัติตามมาตรการการบริหารจัดการพื้นที่ลานกองกากอ้อยดังนี้ 1)ระบบหัวพ่นน้ำ (sprinkler) ติดตั้ง hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบกองกากอ้อยโดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของ National Fire Protection	-ลานกองเฝ้า -ลานกองเฝ้า -ลานกองเฝ้า -ลานกองเฝ้า -ลานกองเฝ้าและ เส้นทางการขนส่ง -ลานกองกากอ้อยของ โรงงานน้ำตาล	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ลงนาม



(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 94/142

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ระดับเสียง	Association (NFPA) เพื่อใช้ในการฉีดพรมลานกองกากอ้อยเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งจะใช้ประโยชน์อีกทาง 2) ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราบริเวณลานกองตลอด 24 ชั่วโมง 3) ติดตั้งตาข่ายชะลอลมสูงไม่น้อยกว่าความสูงของกองกากอ้อย (ไม่น้อยกว่า 15 เมตร) รอบพื้นที่ลานกองกากอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองโดยการดักฝุ่นกากอ้อย และช่วยลดแรงลมที่ผ่านกองกากอ้อย 4) จัดทำถนนรอบลานกองสำหรับเป็นทางเข้า – ออก ของรถดับเพลิงและรถบรรทุกน้ำ ความกว้าง 4 เมตร 5) ปลูกต้นไม้ที่มีพุ่มสูงสลับกับต้นไม้พุ่มเตี้ยแบบ 3 แถว สลับฟันปลารอบลานกองกากอ้อย เพื่อเป็นแนวกันชน (buffer zone) ไม่ให้เพลิงไหม้ฟุ้งกระจายไปบริเวณอื่นๆ และป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 6) กำหนดให้สายพานลำเลียงกากอ้อยจากกระบวนการผลิตไปยังลานกองกากอ้อยเป็นแบบระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะลำเลียง 7) บริเวณลานกองกากอ้อยจะติดตั้งระบบรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นจากพื้นที่เข้าสู่บ่อตกตะกอน และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ear plugs หรือ ear muffs เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองอย่างพอเพียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม 
(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 95/142

ลงนาม 
(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงตามความเหมาะสม เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง -ควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้ว และกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดเป็นประจำทุก 6 เดือน -จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ -จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ -เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมียุทธวิธีลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น -จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง -จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง -จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี	-พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม



(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 96/142



บริษัท
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
2.1 คุณภาพน้ำ	-โครงการต้องไม่สูบน้ำจากแม่น้ำแควน้อย เมื่อระดับน้ำในแม่น้ำแควน้อยมีระดับต่ำกว่า 1.0 เมตร (รทก.) -นำน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า เช่น น้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำและน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น เป็นต้น กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมดในการพรมลานกองเถ้าของโครงการ รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและฉีดพรมลานจอดรถภายในพื้นที่โครงการและโรงงานน้ำตาล -ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร -ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อตรวจวัดค่า pH, DO และค่า Conductivity -จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 1 วัน และบ่อบำบัดน้ำทิ้งถูกเงินขนาดไม่น้อยกว่า 1 วัน สำหรับรองรับน้ำทิ้งกรณีคุณภาพน้ำไม่ผ่านมาตรฐานที่กำหนด -จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน	-พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น -บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
2.2 การคมนาคมขนส่ง	-อบรมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	-พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม



(นายวิรัช พงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

Kanchanaburi

BIO
Energy

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 97/142

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด -จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถยนต์ ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา -จำกัดความเร็วในการขับขี่ตามข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดของโครงการ -จัดระเบียบและเวลารับส่งวัตถุดิบและสารเคมี โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน -ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ -กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ -จัดให้มีป้ายสัญญาจราจรเป็นระยะๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อความปลอดภัยในการจราจร -จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ -ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยจากการจราจร	-พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 98/142

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	-บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรและสาเหตุทุกครั้ง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีรางระบายน้ำแบบเปิดรอบพื้นที่โรงงานที่ไม่มีการปนเปื้อนน้ำมัน เช่น อาคาร เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอาคารหม้อน้ำเป็นต้น เพื่อรองรับน้ำฝนจากอาคารต่าง ๆ ที่มีหลังคาปก คลุม และพื้นที่บางส่วนที่ไม่มีการปนเปื้อน โดยรวบรวมผ่านรางระบายน้ำฝนของ โครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำฝนและบ่อเก็บกักน้ำดิบของโครงการโรงงานน้ำตาล	-พื้นที่โครงการและ โรงงานน้ำตาล	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีบ่อดักตะกอนสำหรับดักตะกอนน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำที่ฉีดพรมบริเวณลานกอง เถาเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-ลานกองเถา	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-กำหนดแผนชุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝน และระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกัน ปัญหาน้ำท่วม	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
2.4 การจัดการของเสีย	-ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสม ไม่ส่งผลกระทบต่อ อัตราการไหลของแหล่งน้ำเดิมอย่างมีนัยสำคัญ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-การกำจัดของเสียของบริษัทฯ ต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-นำเถาหนักรและเถาเบาไปใช้ประโยชน์ เพื่อนำไปปรับสภาพดินในพื้นที่แปลงอ้อยสาธิต ของโรงงานน้ำตาล หรือให้เกษตรกรภายนอกที่ต้องการ ทั้งนี้ กรณีที่ไม่สามารถนำเถา หนักรและเถาเบาไปใช้ประโยชน์ในแปลงอ้อยสาธิตหรือเกษตรกรไม่สามารถเข้ารับไปใช้	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม



(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 99/142

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ประโยชน์ ให้โครงการติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดหรือนำไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป -กำหนดให้มีการตรวจวัดลักษณะสมบัติของเจ้าหน้าที่และเจ้าหน้าที่ ได้แก่ ค่า pH, SAR (Sodium Adsorption Ratio), conductivity และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู ตะกั่ว แมงกานีส แคดเมียม อลูมิเนียม นิกเกิล ซีลีเนียม โครเมียม และปรอท ทุก 6 เดือน -คัดแยกของเสียจากสำนักงาน เพื่อนำของเสียบางส่วนส่งไปให้หน่วยงานที่รับซื้อเพื่อนำไปรีไซเคิลต่อไป ส่วนของเสียที่เหลือจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด -ส่งวัสดุปนเปื้อนน้ำมันและน้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด -กำหนดให้มีการแยกการจัดการเป็นของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย โดยของเสียอันตรายโครงการมีการจัดการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง -จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน -จัดทำคู่มือการใช้เจ้าหน้าที่เป็นสารปรับปรุงดิน สำหรับให้เกษตรกรที่เข้ามารับเช่าและ/หรือ กากหมักรองจากโครงการและโรงงานน้ำตาล เพื่อใช้เป็นคู่มือการใช้งานเจ้าหน้าที่และ/หรือ กากหมักรองเป็นสารปรับปรุงดิน	-พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

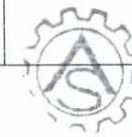
สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 100/142

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 การใช้น้ำ	-นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง กลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและโรงงานน้ำตาล ชีดพรมลานกองเถ้าของโครงการ ชีดพรมลานกองกากอ้อยของโรงงานน้ำตาล หรือ recycle โดยนำกลับไปผสมน้ำดิบ เป็นต้น	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-พิจารณาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมเมื่อตรวจพบท่อรั่ว เพื่อป้องกันการสูญเสีย	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ประชาสัมพันธ์ข้อมูลปริมาณการน้ำใช้และแหล่งน้ำใช้ของโครงการและโรงงานน้ำตาลให้ชุมชนรับทราบ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-กำหนดให้โครงการประสานงานโรงงานน้ำตาลให้ปฏิบัติตามมาตรการการสูบน้ำ ดังนี้ 1. กำหนดให้สูบน้ำจากแม่น้ำแควน้อยเฉพาะช่วงฤดูฝนระหว่างเดือนมิถุนายน-ตุลาคม ในปริมาณไม่เกิน 80,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และอยู่ในการควบคุมดูแลของสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขากาญจนบุรี 2. ติดตั้งปลายท่อสูบน้ำที่บ่อบำบัดน้ำของสถานีสูบน้ำที่ระดับ +32.3 ม.รทก. หากปริมาณน้ำต่ำกว่า +32.3 ม.รทก. ให้ทำการหยุดการสูบน้ำ 3. ในกรณีที่เกิดภัยแล้งในพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชน และโรงงานน้ำตาลได้รับหนังสือแจ้งจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้หยุดสูบน้ำ โรงงานน้ำตาลจะ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม



(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 101/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ระงับการสูบน้ำในป็นันชั่วคราว หรือจนกว่าจะได้รับแจ้งให้สามารถทำการสูบน้ำตามปกติได้ 4. จัดให้มีแผนการสูบน้ำจากแม่น้ำแควน้อยล่วงหน้าก่อนช่วงเดือนที่จะสูบน้ำ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า 5. จัดทำบันทึกการสูบน้ำรายวันในช่วงที่มีการสูบน้ำเพื่อเปรียบเทียบกับแผนการสูบน้ำ และจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่ารับทราบเป็นประจำทุกปี 6. จัดให้มีบ่อกักน้ำดิบสำหรับกักเก็บน้ำที่สูบน้ำจากแม่น้ำแควน้อย และสำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โรงงานน้ำตาลและพื้นที่โครงการ			
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต 3.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	-พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ ตามลักษณะของงานเป็นอันดับแรก -สนับสนุน ส่งเสริมให้ชุมชนและเกษตรกรได้รับความรู้จากการอบรม สัมมนา ถึงวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำได้ดินและปรับปรุงคุณภาพดินก่อนนำไปใช้ประโยชน์ -สนับสนุนการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน -จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ -จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพื้นที่ชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ	-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 102/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ -จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชนเป็นประจำทุกปี ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ -นำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการมาจัดทำแผนงานประจำปีเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบโครงการ ดังนี้ 1) การเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เช่น - การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการแก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยวชน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์การดำเนินโครงการ และแจ้งผลให้ชาวบ้านเข้าใจ ซึ่งประสานงานช่องทางสื่อสารกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น	-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 103/142

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อต่างๆ ได้แก่ แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การฝากประชาสัมพันธ์ผ่านหอกระจายข่าวของชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์และชี้แจงข้อมูลที่เป็นประโยชน์เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติในการลดปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยเน้นเนื้อหาการประชาสัมพันธ์ตามข้อห่วงกังวลของชุมชน 2) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น - ดำเนินการชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ ซึ่งแจ้งต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร - แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ - จัดตั้งเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน - จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำมาปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม			



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

BIO
Energy

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 104/142

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-สรุปผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (อบต.) และประชาชนโดยสื่อสารให้เข้าใจผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์หรือตามบริเวณที่เป็นจุดศูนย์รวมของชุมชน เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน -ชี้แจงรายละเอียด มาตรการป้องกันภัยของโครงการ แผนปฏิบัติการ กรณีเกิดผลกระทบต่อชุมชน และร่วมมือกันกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม -สรุปผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (อบต.) รับทราบ เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน -จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด โดยกำหนดให้มีสัดส่วนของประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด โดยไม่รวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อบต. เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จากการดำเนินการของโครงการ และแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการชุมชน และหน่วยงานต่างๆ องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน ภายหลังมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้	-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ -ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ -ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ -ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

Kanchanaburi
BIO
Energy

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 105/142

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยดังนี้ ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ (1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 10 คน เป็นประชาชนที่อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ที่ได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจากประชาชนในชุมชนโดยรอบ อาทิ ชาวบ้านทั่วไป ประชาชนชาวบ้าน สมาชิกกลุ่มต่างๆ ในชุมชน (2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ -ตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 3 คน หมายถึงผู้แทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ -ตัวแทนหน่วยงานราชการส่วนกลางที่เกี่ยวข้อง หรือข้าราชการในพื้นที่ จำนวน 3 คน อาทิ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (3) กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 3 คน เป็นคณะกรรมการที่มาจากโครงการฯ ที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหารของบริษัทฯ ให้เข้าร่วมเป็นกรรมการ 2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ -พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง			



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 106/142

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ -ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน -ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน -ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กำหนดค่าชดเชยแนวทางและมาตรการเยียวยา และการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนด -พิจารณาสิ่งที่ชุมชนต้องการ และสนับสนุนกิจกรรมให้ความช่วยเหลือต่อสังคม 3) การสรรหา คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมฯ ผู้แทนในแต่ละภาคส่วนทั้ง 3 ฝ่ายมาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นๆ เช่น การประชุม ปรึกษา เป็นต้น และกำหนดให้คณะกรรมการทั้งหมดเสนอชื่อเพื่อคัดเลือกประธานและรองประธาน และกำหนดให้ตัวแทนจากบริษัทฯ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการ อย่างไรก็ตาม กรรมการฯ จะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติ ประสบการณ์และไม่มีลักษณะกระทำผิดทางกฎหมาย โดยกำหนดให้ตัวแทนภาคประชาชนต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่าคณะกรรมการฯ ภาคราชการและโครงการรวมกัน 4) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ต้องไม่เกิน 2 วาระติดกัน เว้นแต่กรณีกำหนดวาระหากยังมิได้มีการแต่งตั้ง			



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 107/142

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการแต่งตั้งขึ้นใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ ทั้งนี้ ผู้พ้นจากวาระการดำรงตำแหน่งเดิมจะต้องถ่ายโอนภารกิจ บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ ที่ได้ดำเนินการทั้งหมดให้แก่ผู้ดำรงตำแหน่งหน้าที่คนใหม่ เพื่อเป็นการสานต่อภารกิจให้มีความต่อเนื่อง ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นตำแหน่งเมื่อ -ตาย -ลาออก -พ้นสภาพการเป็นพนักงานของบริษัทฯ -คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ 5) ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งหมด หรือตามที่คณะกรรมการฝ่ายโครงการร้องขอ แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด			



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์) บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 108/142

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6) งบประมาณหรือเงินกองทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ให้จัดสรรจากงบประมาณประจำปีของบริษัทฯ เพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม อาทิ การจ่ายค่าชดเชย การจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมอื่นๆ โดยจะพิจารณาให้เงินสนับสนุนกิจกรรมที่คุ้มค่าและเป็นประโยชน์ต่อชุมชนและประชาชนโดยรวมมากที่สุด -กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลสาร ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาท หน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่ง และจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีกทุกๆ 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้ง ทบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับ มาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ -กำหนดให้จัดประชุมชี้แจงหรือรับฟังข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มผู้บริหารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับผลการพิจารณารายงานพร้อมมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อมภายหลังผ่านความเห็นชอบที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติแล้วให้ชุมชนและ หน่วยงานรับทราบรายละเอียดครั้งสุดท้ายก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ -ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชุมชนมีความวิตกกังวลและทำการจดบันทึก	-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 109/142

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SAVE CO. LTD.

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่อง -เสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการและเกิดประโยชน์ต่อชุมชนส่วนรวม -การพบหน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษา ศาสนา ผู้นำชุมชนในพื้นที่ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของโครงการ และรับฟังความคิดเห็นที่เกี่ยวกับการดำเนินโครงการเพื่อนำมากำหนดแผนงานสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง -ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ -หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบต่อผลกระทบดังกล่าวตามข้อกำหนดที่กำหนดทุกประการ -จัดกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

 บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
 Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 110/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อม การเฝ้าระวังความผิดปกติด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพที่เกิดจากการดำเนินโครงการ -ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ของโครงการไปชี้แจง ตลอดจนการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชนและประชาชนโดยใช้สื่อในรูปแบบต่างๆ -จัดให้มีการศึกษาผลกระทบต่อพืชผลเศรษฐกิจ โดยร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา นักวิชาการ หรือทีมวิจัยในท้องถิ่น เพื่อนำผลการศึกษาไปเป็นแผนการสนับสนุนกิจกรรมให้ความช่วยเหลือต่อสังคม -จัดทำระบบฐานข้อมูลที่สำคัญในด้านสังคม-เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ประกอบด้วย 1. ตำแหน่งที่ตั้งครัวเรือนของชุมชนพิจารณาจากโอกาสในการได้รับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ชุมชนที่อยู่แนวทิศทางลม แนวต้นน้ำปลายน้ำ เป็นต้น 2. ภาวะสุขภาพ การเจ็บป่วยของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ 3. ความคิดเห็นของประชาชนในด้านความเชื่อมั่นต่อการบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) ตามขอบเขตของพื้นที่	-พื้นที่โครงการ และชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -พื้นที่โครงการ และชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -พื้นที่โครงการ และชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -พื้นที่โครงการ และชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

Kanchanaburi
BIO
Energy

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 111/142

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินโครงการในกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) และกำหนดแผนในการดำเนินงานปัดไปให้มีความเหมาะสม -จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน ด้านกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางในการป้องกันแก้ไขผลกระทบจากดำเนินโครงการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในระยะยาว -ในกรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ จะมอบหมายให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ที่ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานต่างๆ ในระดับท้องถิ่นหรือภูมิภาคที่เข้ามาร่วมเป็นหนึ่งในคณะกรรมการฯ ดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงและร่วมพิจารณาการชดเชย เยียวยา ความเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม พร้อมกับติดตามผลและพิจารณาแนวทางการแก้ไขปัญหาและกำหนดแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก -โครงการจะประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่างๆ ที่ถูกกำหนดขึ้นให้ประชาชนรับทราบถึงแผนการเตรียมการป้องกันปัญหา รวมถึงการชี้แจงผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ในเรื่องที่ถูกร้องเรียน โดยผ่านผู้นำชุมชนและหรือตามประกาศของชุมชนที่ร้องเรียน	-พื้นที่โครงการ และชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -พื้นที่โครงการ และชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -พื้นที่โครงการ และชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -พื้นที่โครงการ และชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
4.1 เรื่องทั่วไป	-กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 112/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น และอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น -จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น -กำหนดเขตอันตราย เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ บริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย เช่น พื้นที่กระบวนการผลิต เป็นต้น -จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ -จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน 1. การขนถ่ายวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี 2. การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน 3. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 4. วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน -บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	-พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม



(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 113/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO , LTD.

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น -กรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทภายนอก ต้องทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง -จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) -จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ -จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยระบบไฟฟ้า และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบดีเซลสำหรับสำรองใช้กรณีไฟดับ -จัดให้มี Hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองกากอ้อย โดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐาน NFPA -จัดให้มีถนนที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร รอบลานกองกากอ้อย เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงลานกองกากอ้อยได้โดยสะดวก -จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ -จัดให้มีการตรวจสอบบริเวณลานกองกากอ้อยเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย	-พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม



(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 114/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน -ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข -กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ (ดังรูปที่ 3-2) -ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3 -ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย -ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง * ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ * มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ * มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive) หรือ	-พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 
(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 115/142

ลงนาม 
(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* มีสารเคมีอันตรายอื่นๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทย -จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ -ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใดๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่ -จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal protective equipment) หรือ PPE ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน -จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงาน -กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรงต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ -จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้	-พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม



(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 116/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราวหากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน -หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ายหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม -จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย คอยดูแลและเผื่อที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน -อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศ ต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ผุน การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย -ปิด ใส่กุญแจฉนวน สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ -จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้ -จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	-พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม



(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 117/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	-จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ 1.การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชุดเจาะ เจียร เป็นต้น 2.การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) 3.การขออนุญาตเข้าทำงานให้ปฏิบัติ ดังนี้ (1) ส่งใบขออนุญาตให้ผู้มีหน้าที่อนุญาตทำงานในที่อับอากาศรับทราบมีการลงลายมือชื่อผู้อนุญาตผู้ควบคุมและผู้ช่วยเหลือก่อนทุกครั้ง (2) ห้ามปฏิบัติงานหากไม่มีใบอนุญาตจากผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้อนุญาตทำงานในที่อับอากาศโดยเด็ดขาด	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานหน่วยผลิตไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหลระดับน้ำ เป็นต้น	-หม้อน้ำ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับหน่วยผลิตไอน้ำ เช่น ติดตั้งลื่นนิรภัยอย่างน้อย จำนวน 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้ เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อป้องกันหน่วยผลิตไอน้ำระเบิด	-หม้อน้ำ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ดูแล บำรุงรักษาถังกันไอน้ำ แกนหมุนเครื่องกันไอน้ำ เพลลาของเครื่องกันไอน้ำ และอุปกรณ์ต่อเชื่อมเพลลาของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตามระยะเวลาที่กำหนด และบันทึกการซ่อมบำรุงทุกระยะเพื่อประเมินประสิทธิภาพถังกันไอน้ำ	-ถังกันไอน้ำ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-กำหนดให้มีพื้นที่รอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างน้อย 1.5-2 เมตร รอบเครื่องสำหรับการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	-เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

Kanchanaburi
BIO
Energy

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 118/142

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-กำหนดให้ภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องมีการระบายอากาศที่ดี เพื่อระบายความร้อนสะสมในห้องและตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า -ฐานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องสามารถรับน้ำหนักของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ทั้งหมด รวมทั้งแรงปฏิกิริยาที่เกิดจากการสั่นของเครื่อง -จัดให้มีระบบการจัดเก็บสารเคมีบริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน -จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัย การตรวจสอบอุปกรณ์ในการขนย้าย การใช้งานและการกักเก็บสารเคมี -จัดให้มีคู่มือควบคุมการหกรั่วไหลของสารเคมีและแผนป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี -จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายและฉลากข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ติดบริเวณที่มีการใช้งาน -จัดให้มีมาตรการป้องกันการหกรั่วไหลและการจัดการสารเคมี ได้แก่ 1. จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี 2. ก่อสร้างคันกันป้องกันการหกรั่วไหลไปรอบถังบรรจตามที่กฎหมายกำหนด 3. จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลปริมาณเล็กน้อยไว้ ณ จุดเก็บสารเคมี -อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี	-เครื่องกำเนิดไฟฟ้า -เครื่องกำเนิดไฟฟ้า -พื้นที่เก็บสารเคมี -พื้นที่เก็บสารเคมี -พื้นที่เก็บสารเคมี -พื้นที่เก็บสารเคมี -พื้นที่เก็บสารเคมี	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 119/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ด้านสาธารณสุข	-จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น แวนตากันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี รองเท้าบูต และหน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น	-พื้นที่เก็บสารเคมี	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี	-พื้นที่เก็บสารเคมี	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีผู้ปฏิบัติ (Operate) ประจำหน่วยผลิตไอน้ำ (Boiler) ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น	-หม้อน้ำ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-กำหนดให้มีการตรวจทดสอบความปลอดภัยของหม้อน้ำประจำปี และหลังจากที่มีการซ่อมบำรุงหม้อน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การตรวจสอบความปลอดภัยหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนที่มีความดันต่ำกว่าบรรยากาศ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-หม้อน้ำ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	-พื้นที่โครงการและ ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 120/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิชัยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการรับเรื่องร้องเรียน	-กำหนดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลสำหรับพนักงานของโครงการเพื่อลดผลกระทบต่อการให้บริการของสถานพยาบาลในชุมชน	-พื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลสารอากาศของโครงการ	-พื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบ โดยร้องเรียนทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย โทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับเรื่องร้องเรียนจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น (อ้างอิงรูปที่ 3-1)	-พื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-หากมีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบ	-พื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 121/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-กรณีที่มีการร้องเรียนจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการฯ ทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญต่างๆ รวมทั้งการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในชุมชนได้รับทราบ -จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหากรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน ขั้นตอน ดังนี้ 1.รับฟังข้อร้องเรียนและความคิดเห็นของชุมชนโดยตรงเพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ 2.ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างสม่ำเสมอ 3. กำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนดังกล่าวและกำหนดแนวทางการป้องกันปัญหา 4. กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการรับเรื่อง การตรวจสอบ และติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน 5. รวบรวมและสรุปบันทึกการร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาของโครงการ	-พื้นที่โครงการ และชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -พื้นที่โครงการ และชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม



(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 122/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6. ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนให้ชุมชนทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน 7. ในกรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว 8. แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนทราบโดยผ่านผู้นำชุมชนตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแนวทางแก้ไข้ปัญหา 9. ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไข้ตามข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ จะทำการแจ้งกลับให้ผู้ร้องเรียนรับทราบทุก 15 วัน เพื่อเป็นการรายงานความคืบหน้า 10. บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไข้ปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี			
9. ด้านพื้นที่สีเขียวและ สุนทรียภาพ	-จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรวม 4.43 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 11.55 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 123/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม

(นางมينا พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-พื้นที่สีเขียวเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาเพื่อใช้ประโยชน์ในการลดความแรงของลม เช่น อโศกอินเดีย สนปักษิณ มะฮอกกานี เป็นต้น โดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลา มีระยะการปลูกดังนี้ 1. อโศกอินเดีย มีระยะการปลูกระหว่างต้นและระหว่างแถวประมาณ 2 เมตร 2. สนปักษิณ มีระยะการปลูกระหว่างต้นและระหว่างแถวประมาณ 4 เมตร 3. มะฮอกกานี มีระยะการปลูกระหว่างต้นและระหว่างแถวประมาณ 2 เมตร -จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ควบคุมและดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ และดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอและในระหว่างปี โดยให้มีการว่าจ้างให้บริษัทรับเหมาเข้ามาดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้กับโครงการ ปีละ 2 ครั้ง คือ ช่วงเดือนพฤษภาคมและเดือนพฤศจิกายน ของทุกปี -หากมีต้นไม้ภายในโครงการได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนภายใน 1 เดือน	-พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
10. แผ่นดินไหว	-กำหนดให้มีแผนการซักซ้อมและเตรียมตัวรับภัยแผ่นดินไหว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง -กำหนดจุดรวมพลหรือวางแผนอพยพพนักงานหากเกิดแผ่นดินไหว โดยขอคำแนะนำหรือความร่วมมือจากกรมทรัพยากรธรณี และหน่วยงานด้านบรรเทาสาธารณภัย	-พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม
 (นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)
 ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


สิงหาคม 2560
 รับรองจำนวนหน้า 124/142


 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ลงนาม
 (นางมินา พิทยโสภณกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของอาคาร หากไม่แข็งแรงให้มีการเสริมความแข็งแรงทั้งนี้ การออกแบบอาคารต้านแรงแผ่นดินไหว ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับแผ่นดินไหว แนะนำการปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว เพื่อช่วยลดภัยจากแผ่นดินไหวที่อาจเกิดขึ้นได้	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม 

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 125/142

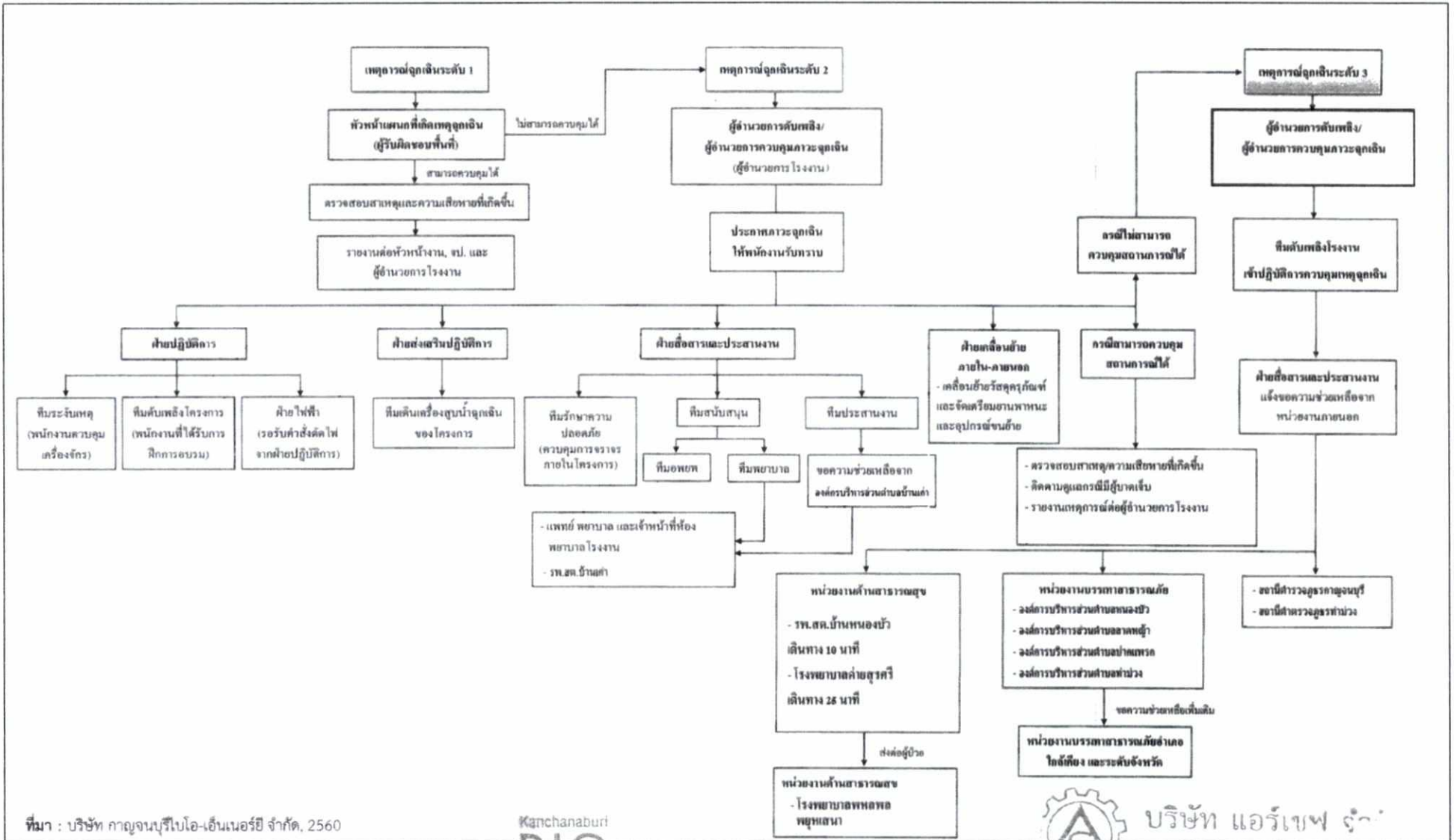


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



ที่มา : บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด, 2560

รูปที่ 3-2 แผนระงับเหตุฉุกเฉิน

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 126/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อนก่อสร้าง โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 1))

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ -TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ NO ₂ เฉลี่ย 1 ปี -SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ SO ₂ 24 ชั่วโมง -ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)	-ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	-ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ (A1) และ วัดบ้านเก่า (A2) ดังรูปที่ 4-1	-ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
2. ระดับเสียง -ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) และ ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) (ตามวิธีที่ทางกรมควบคุมมลพิษ กำหนด)	-ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ กำหนด	-ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ วัดโป่งเสี้ยว (S1) และหมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเก่า (S2) ดังรูปที่ 4-1	-ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



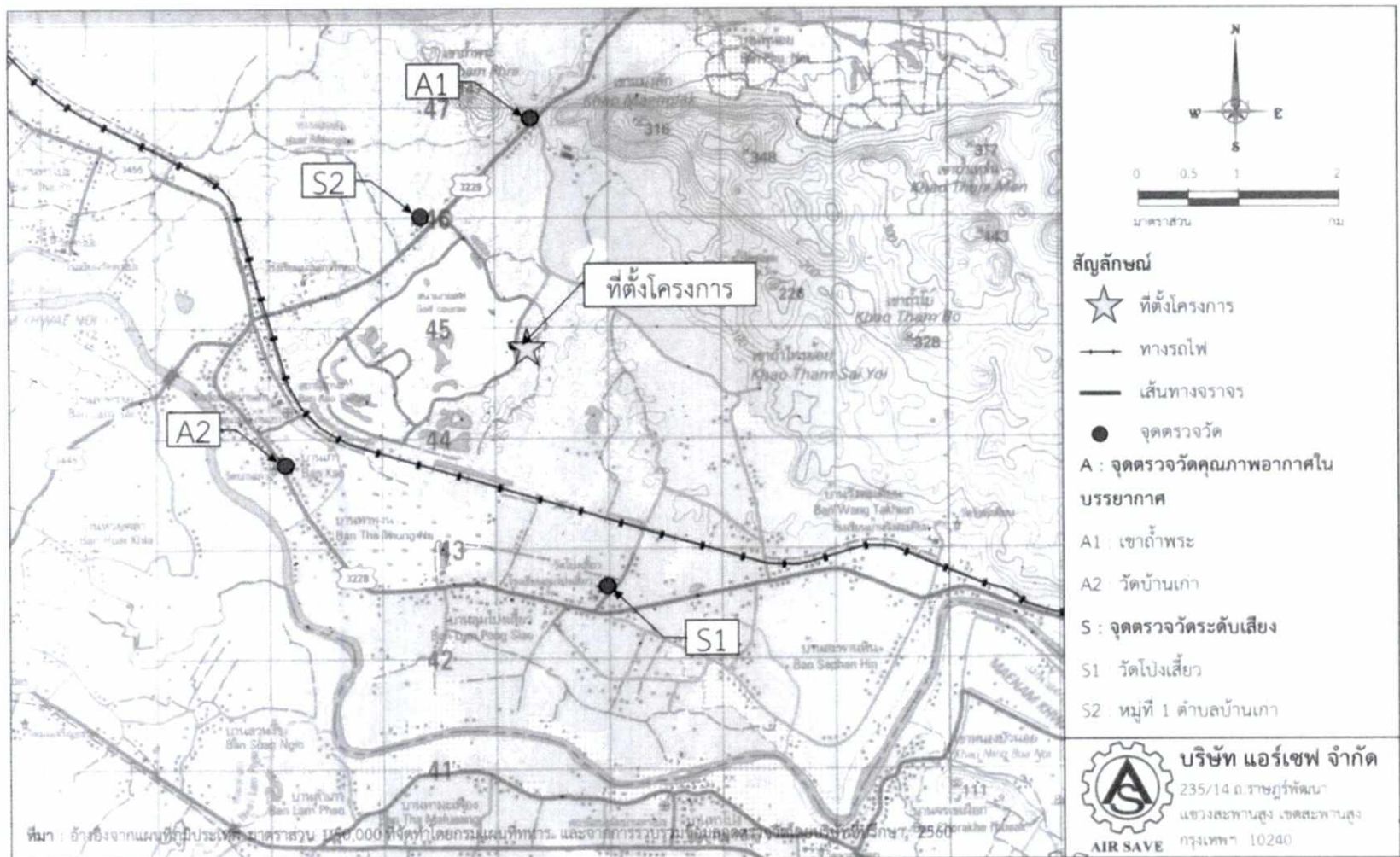
ลงนาม 
 (นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)
 ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
 บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
 Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560
 รับรองจำนวนหน้า 127/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 
 (นางมินา พิทยโสภณกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



รูปที่ 4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง

ลงนาม 
(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 128/142

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม 
(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 4-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 1))

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ -TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)	-ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	-ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ (A1) และวัดบ้านเก่า (A2) อ้างอิงรูปที่ 4-1	-ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
2. ระดับเสียง -ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) L _{dn} และ L _{max} (ตามวิธีที่ทางกรมควบคุมมลพิษกำหนด) -ระดับเสียง ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)	-ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด -ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	-ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ วัดโป่งเสี้ยว (S1) และหมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเก่า (S2) อ้างอิงรูปที่ 4-1 -ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก อ้างอิงรูปที่ 4-2	-ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย -บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึงสาเหตุของอุบัติเหตุ สถานที่ เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ พนักงานความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา	-	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม



(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 129/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. กากของเสีย -บันทึกชนิด ปริมาณและการจัดการขยะทั่วไป เศษวัสดุ และของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง	-	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมผลทุกเดือน และ รายงานผลทุก 6 เดือน	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
5. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ -กำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ โดยรอบโครงการและชุมชนที่ ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึง ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่างๆ ที่มีต่อโครงการทั้งใน เรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ -รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข	- -	-ชุมชนในพื้นที่ศึกษาผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และโดยรอบ โครงการและชุมชนที่ตำแหน่ง ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - พื้นที่รอบโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
6. สุขภาพ 1) รวบรวมข้อมูลภาวะสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ โดยพิจารณาจากข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและ ข้อมูลทุติยภูมิด้านสุขภาพอนามัยของสถานบริการ สาธารณสุขในพื้นที่ ดังนี้	-	-พื้นที่รอบโครงการ/สถาน บริการสาธารณสุขรอบพื้นที่ โครงการ	-รายงานสรุปผลทุก 6 เดือน	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 130/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
-ข้อมูลการตรวจวัดระดับเสียงชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการ (จากแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม) -อัตราการเจ็บป่วยด้วยโรกระบบทางเดินหายใจ -สถิติการเกิดอุบัติเหตุ จากการขนส่งและคมนาคม -รายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ 2) รวบรวมข้อมูลของคณงานก่อสร้างภายในโรงไฟฟ้าดังนี้ -ข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรกระบบทางเดินหายใจ -อัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล -สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งเครื่องจักร/คณงาน	-	-ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	-รายงานสรุปผลทุก 6 เดือน	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 131/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ข้อมูลที่ใช้ติดตามตรวจสอบ		วิธีตรวจ/ตรวจวัด		สถานที่ติดตามตรวจสอบ		ความถี่		ผู้รับผิดชอบ	
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งข้อมูลอย่าง วิเคราะห์ทางวิธีประมาณการและการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ		สถานีวัด (A2) และวัดบ้าน สงขลา (A1) และวัดบ้าน เก่า (A2) อย่างสูงที่ 4-1		ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกันตลอด ระยะเวลาดำเนินการ		บริษัท ไออาร์เซฟ จำกัด เจ้าหน้าที่	
-TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง -NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง -ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)		ระดับเสียง		ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) เสียงพื้นฐาน (L ₉₀) L _{dn} และ L _{max} (ตามวิธีทางกรม ควบคุมมลพิษกำหนด)		ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)		บริษัท ไออาร์เซฟ จำกัด เจ้าหน้าที่	
ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งข้อมูลอย่าง วิเคราะห์ทางวิธีประมาณการและการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ		ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งข้อมูลอย่าง วิเคราะห์ทางวิธีประมาณการและการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ		ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งข้อมูลอย่าง วิเคราะห์ทางวิธีประมาณการและการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ		ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งข้อมูลอย่าง วิเคราะห์ทางวิธีประมาณการและการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ		ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งข้อมูลอย่าง วิเคราะห์ทางวิธีประมาณการและการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	

นางงาม
(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)
บริษัท ไออาร์เซฟ จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.
สำนักงานปทุมธานี 133/142
สำนักงานปทุมธานี 133/142

นางงาม
(นางณิชา พิทยโสภณกิจ)
บริษัท ไออาร์เซฟ จำกัด
สำนักงานปทุมธานี 133/142
สำนักงานปทุมธานี 133/142

ดัชนีที่ใช้ทดสอบตามตรวจสอบ	ดัชนีการสะท้อน/ตรวจวัด	สถานที่ทดสอบตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณสมบัติ -ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ pH, Temperature, TDS, SS, Oil& Grease, SAR และ conductivity -ตรวจวัดคุณภาพน้ำในหม้อน้ำ และน้ำใน cooling tower ได้แก่ ค่า conductivity และ TDS	-อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามคู่มือการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย APHA, AWWA และ WEF Methods for the Examination of Water and Waste water ซึ่งกำหนดโดย และวิธีการตามมาตรฐานของ Standard -น้ำในหม้อน้ำและน้ำใน cooling tower	-ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง -ทุก 1 เดือน	-ทุก 1 เดือน	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
4. คุณสมบัติ -ความเข้มข้นต่าง ๆ การนำไฟฟ้า ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งละลายได้ SAR คลอไรด์ ไนเตรต ได้แก่ สารหนู ตะกั่ว แมงกานีส และวิธีการตามมาตรฐานของ Standard วิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย	-อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามคู่มือการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย และวิธีการตามมาตรฐานของ Standard	-ปริมาณบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 4 จุด (ดังรูปที่ 4-3)	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

นางสาว พิชัยลักษณ์ (นางสาว พิชัยลักษณ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
สำนักงาน
พลังงาน
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.
สำนักงาน 2560
สำนักงาน 134/142
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ดัชนีที่ขีดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ทดสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
แคดเมียม อลูมิเนียม นิกเกิล สิลิเนียม โครเมียม และปรอท	Methods for the Examination of Water and Waste water ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF			
ตรวจวัดคุณภาพดินที่ระดับลึก 0-5 เซนติเมตร และ 15-20 เซนติเมตร ได้แก่ pH, SAR (Sodium Adsorption Ratio), conductivity และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารฟอสฟอรัส (phosphorus) และ arsenic หรือ As(V) ตะกั่ว แมงกานีส แคดเมียม อลูมิเนียม นิกเกิล สิลิเนียม โครเมียม และปรอท	อ้างอิงวิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Waste water ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF	พื้นที่สีเขียวที่นำน้ำทิ้งไปรดต้นไม้ จำนวน 3 จุด (อ้างอิงรูปที่ 4-2)	ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอจี จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	-จุดบันทึก	-พื้นที่โครงการ	-รวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอจี จำกัด
โครงการที่ควรดำเนินการ				-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอจี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอจี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

นางสาว พิชญ์พัชร์ พันธ์ศักดิ์
(นายวิระพงษ์ พันธ์ศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอจี จำกัด

สิงหาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 135/142

นางสาว พิชญ์พัชร์ พันธ์ศักดิ์
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอโรเพจ จำกัด

AIR SAVE CO. LTD.



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
-ตรวจวัดลักษณะสมบัติของเถ้าหนักและเถ้าเบา ได้แก่ ค่า pH, SAR (Sodium Adsorption Ratio), conductivity และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู ตะกั่ว แมงกานีส แคดเมียม อลูมิเนียม นิกเกิล ซีลีเนียม โครเมียม และปรอท	-อ้างอิงวิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Waste water ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF	-พื้นที่โครงการ	-ทุก 6 เดือน	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
7.1 ตรวจสอบสภาพพนักงาน				
-ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน การทำงานของปอด และเอ็กซ์เรย์ปอด การทำงานของตับ และการมองเห็น	-	-พนักงานทุกคน	-ตรวจวัดก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโครงการ 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
-ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะพร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม	-	-พนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ	-เมื่อตรวจพบความผิดปกติ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
-รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	-จัดบันทึก	-พื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 136/142

ลงนาม

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
-ตรวจวิเคราะห์ Respirable Dust (RD) และ Total Dust (TD) ทั้งแบบการติดตั้งบริเวณสายพานลำเลียงและแบบติดตัวพนักงานที่ทำงานในบริเวณสายพานลำเลียง -วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานกับผลตรวจสุขภาพพนักงาน ในกรณีที่มีความสัมพันธ์ต่อการเกิดโรคทำให้การค้นหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข โดยมีแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชศาสตร์ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดเป็นผู้ให้คำแนะนำปรึกษาในการแก้ไขและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไข/หรือวิธีการป้องกันการเกิดซ้ำให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ	-ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ -	-บริเวณสายพานลำเลียง -พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
7.2 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน -ระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)	-WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	-บริเวณหม้อน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	-ทุก 4 เดือน	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

BIO
Energy

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 137/142

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
-ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 ชั่วโมง)	-Integrated Sound Level Measurement	-พื้นที่อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณที่มีระดับเสียงดัง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ	-ทุก 4 เดือน	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
-ตรวจวัด TSP และ Respirable dust	-ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	-ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ ระบบสายพานลำเลียง และ บริเวณหม้อน้ำ	-ทุก 4 เดือน	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
7.3 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน	-	-พื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	-	-ชุมชนในพื้นที่ศึกษาผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และโดยรอบโครงการและชุมชนที่ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
-กำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ โดยรอบโครงการและชุมชนที่ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงภาวะการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในสังคม และความความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่างๆ ที่มีต่อโครงการทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ	-	-พื้นที่รอบโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
-รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข	-	-	-	-

ลงนาม

(นายวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 138/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางมินา พิชยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ -บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ให้ครอบคลุมถึงสาเหตุ ผล ต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการ แก้ไขปัญหา	-จดบันทึก	-พื้นที่โครงการ	-รวบรวมผลทุกเดือน และ รายงานผลทุก 6 เดือน	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ- เอ็นเนอร์ยี จำกัด
10. สุขภาพ 10.1 รวบรวมข้อมูลภาวะสุขภาพของประชาชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ โดยพิจารณาจากข้อมูลด้าน สิ่งแวดล้อมและข้อมูลทุติยภูมิด้านสุขภาพอนามัยของ สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ดังนี้ -สรุปข้อมูลภาวะการเจ็บป่วยจากโรคระบบหายใจ จากสำนักงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวัง อัตราการเพิ่มขึ้นของโรคระบบหายใจ -สำรวจข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชนในจุดที่ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง -อัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจของ ประชาชนในพื้นที่รอบโครงการ จากสถานบริการ สาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	-จดบันทึก	-พื้นที่รอบโครงการ/สถาน บริการสาธารณสุขรอบพื้นที่ โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ- เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม



(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 139/142



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10.2 สรุปกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ด้านการสนับสนุนทาง การแพทย์และสาธารณสุข	-จดบันทึก	-พื้นที่รอบโครงการ/สถาน บริการสาธารณสุขรอบพื้นที่ โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ- เอ็นเนอร์ยี จำกัด
10.3 สรุปการจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์ บุคลากร และรถสำหรับนำส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	-จดบันทึก	-พื้นที่รอบโครงการ/สถาน บริการสาธารณสุขรอบพื้นที่ โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ- เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy
บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม



(นายวีระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 140/142



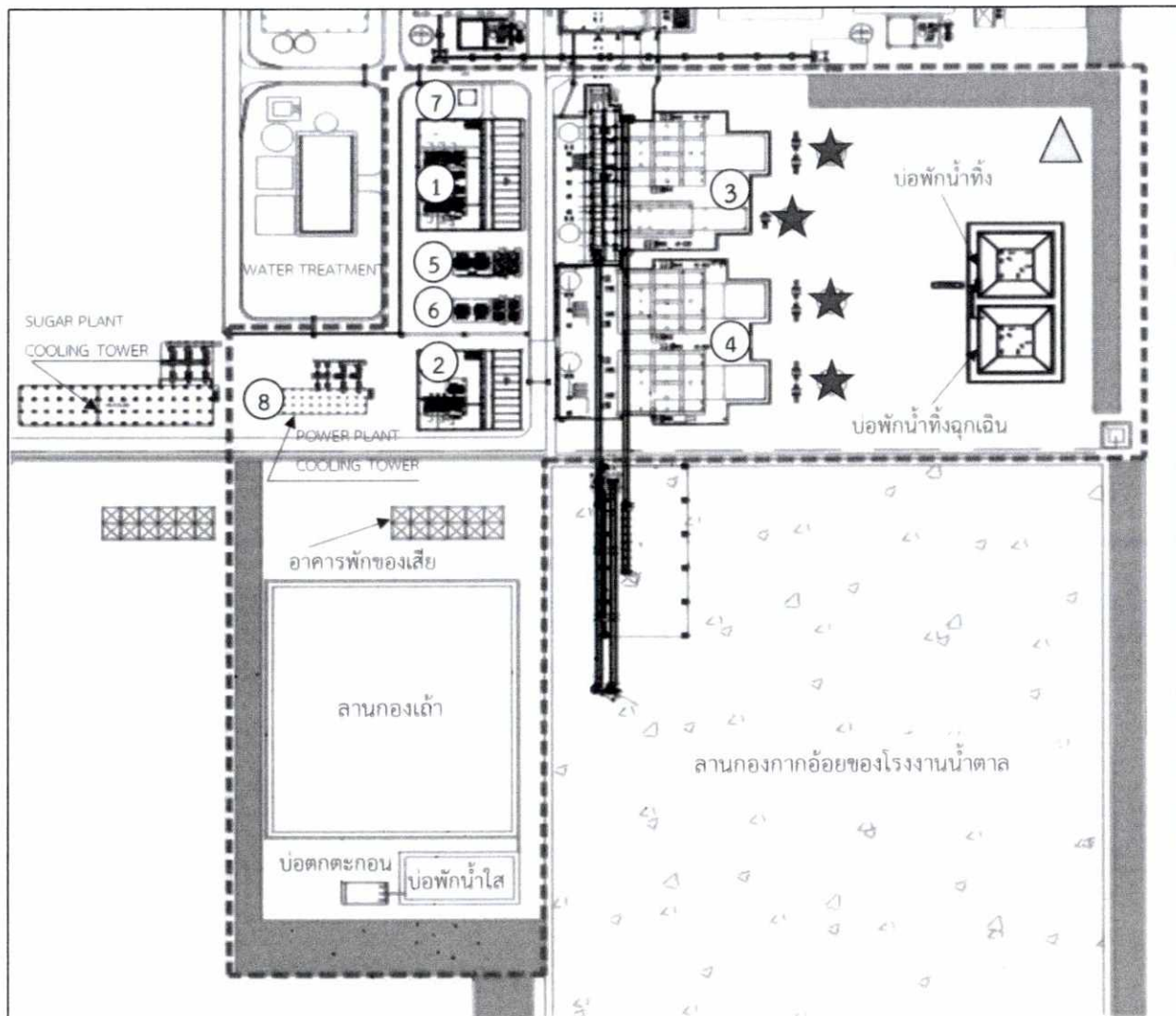
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



สัญลักษณ์



ขอบเขตพื้นที่โครงการ



พื้นที่สีเขียว



ตำแหน่งปล่องระบายของหม้อน้ำ



จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

① TG house phase 1

② TG house phase 2

③ Boiler house phase 1

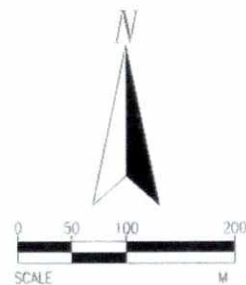
④ Boiler house phase 2

⑤ Transformer yard phase 1

⑥ Transformer yard phase 2

⑦ Steam transformer

⑧ Cooling tower



ที่มา : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด, 2560

รูปที่ 4-2 ตำแหน่งปล่องระบายของหม้อน้ำ และจุดตรวจวัดระดับเสียง



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางวิระพงษ์ พลศักดิ์)

Kanchanaburi
BIO
Energy

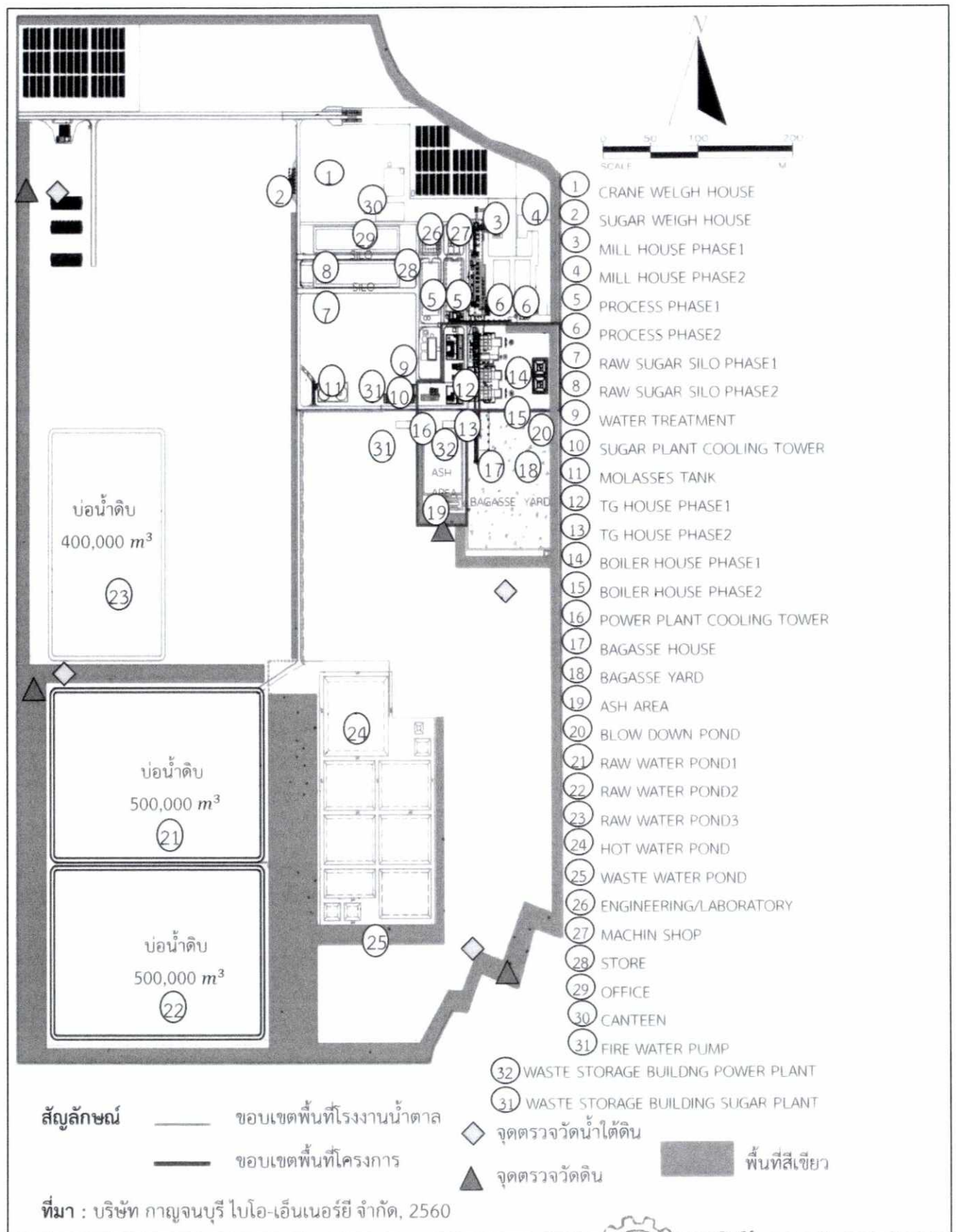
พฤษภาคม 2558

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.
141/142

ลงนาม

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



รูปที่ 4-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและดินภายในพื้นที่โครงการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

(นางวิระพงษ์ พลศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy

พฤษภาคม 2558

เลขที่ กทอจ.บ.ร.จ.น.บ. 142/142
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด