



ที่ ทส' ๑๐๐๙.๗/ ๕ ๙ ๒ ๗ .

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ
ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 44-7/5512B ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๕๗
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเก่า
อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ที่บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

ด้วยบริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำ
และมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ ซึ่งเป็น
โครงการโรงไฟฟ้า ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่
๓๐ เมษายน ๒๕๕๘ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอของ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี โดยให้บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และมีหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งสำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดกาญจนบุรี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โศภณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านเก่า อำเภอมะเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

โดย บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
เลขที่ 302 อาคาร เอ็ม 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

กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.(นางอายา อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 1/88

ลงนาม

(นางมينا พิทยโสภณกิจ)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SAVE CO., LTD.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการกาญจนบุรี ไบโอะ-เอ็นเนอร์ยี

ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี
บริษัท กาญจนบุรี ไบโอะ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

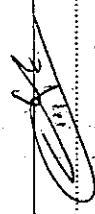
Kanchanaburi

BIO

E n e r g y

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

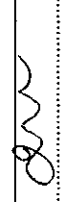
ลงนาม



(นางอานนท์ พิชัยปิณฑิต)

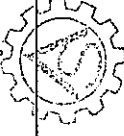
ผู้อำนวยการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอะ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม



(นางมีนา พิชัยปิณฑิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เทฟ จำกัด



บริษัท แอร์เทฟ จำกัด
AIR TECH CO., LTD.

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม
โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี
ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
ตั้งอยู่ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

1. บทนำ

บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เป็นบริษัทผู้ผลิตไฟฟ้าชีวมวลที่อยู่ในกลุ่มบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด มีโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวล บนเนื้อที่ 38.35 ไร่ ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ภายในพื้นที่โครงการโครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ทั้งนี้ การพัฒนาโครงการมีวัตถุประสงค์ในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อจ่ายเข้าระบบรับซื้อไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวน 16 เมกะวัตต์ เพื่อเป็นการสร้างเสถียรภาพและความมั่นคงของระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าภายในพื้นที่และภายในกลุ่มบริษัทฯ เอง รวมถึงการนำกากชานอ้อยซึ่งเป็นของเสียจากโครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) มาใช้ให้เกิดประโยชน์ โดยการนำมาเป็นเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้า โครงการมีอุปกรณ์การผลิตหลักประกอบด้วย หม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 18 เมกะวัตต์ จำนวน 3 ชุด สำหรับแนวทางการผลิตไฟฟ้าของโครงการพิจารณาความต้องการการใช้ไฟฟ้าของโรงงานน้ำตาล และปริมาณไฟฟ้าที่ขายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งแยกตามฤดูกาลผลิต 2 ฤดู ดังนี้

1) ช่วงฤดูหีบอ้อย มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิ 44 เมกะวัตต์ ซึ่งจะส่งขายให้กับโครงการโรงงานน้ำตาล 28 เมกะวัตต์ และส่งขายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) 16 เมกะวัตต์

2) ช่วงฤดูปิดหีบอ้อย มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิ 19.5 เมกะวัตต์ ซึ่งจะส่งขายให้กับโครงการโรงงานน้ำตาล 3.5 เมกะวัตต์ และส่งขายให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) 16 เมกะวัตต์

ส่วนความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการนั้น ในช่วงฤดูหีบอ้อยจะมีความใช้ประมาณ 4.96 เมกะวัตต์ ส่วนช่วงฤดูปิดหีบอ้อยมีความต้องการใช้ประมาณ 1.5 เมกะวัตต์

สำหรับในช่วงดำเนินการโครงการมีแหล่งกำเนิดมลสารอากาศ คือ ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง ซึ่งมีมลสารอากาศหลัก คือ ฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ซึ่งโครงการได้จัดให้มีการควบคุมปริมาณฝุ่นละอองไว้ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ควบคุมปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไว้ไม่เกิน 180 พีพีเอ็ม และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 54 พีพีเอ็ม ในส่วนของมลสารอากาศจากแหล่งอื่นๆ เช่น ฝุ่นละอองจากการลำเลียงกากชานอ้อย เป็นต้น โครงการได้จัดให้มีสายพานลำเลียงแบบระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะที่ลำเลียงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

โครงการได้กำหนดแผนการดำเนินการตั้งแต่การก่อสร้างจนถึงโครงการแล้วเสร็จสามารถผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายได้ใช้ระยะเวลาประมาณ 25 เดือน สำหรับระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อาคารผลิตไฟฟ้า ลานกองเถ้า อุปกรณ์ดับเพลิง หอหล่อเย็น นอกจากนี้ ระบบสาธารณูปโภคบางส่วนจะมีการใช้ร่วมกับโครงการโรงงานน้ำตาล ได้แก่ อาคารสำนักงาน ถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการและอาคารเก็บสารเคมีสำหรับน้ำใช้ โครงการจะมีการรับซื้อจากโครงการโรงงานน้ำตาลภายใต้ข้อตกลงซื้อขายวัตถุดิบและระบบสาธารณูปโภค (MOU) ระหว่างกัน

Kanchanaburi

BIO
Energy

ลงนาม
 (นางอัยยา อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 3/88

ลงนาม
 (นางมินา พิชัยโสภณกิจ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



2. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการของโครงการประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมทั้งกายภาพและชีวภาพ ตลอดจนวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการได้ ทั้งนี้ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ได้ตระหนักถึงการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม การป้องกันด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนและพนักงานของบริษัทฯ รวมทั้งสุขภาพของประชาชนในชุมชน จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อนำไปเป็นแผนดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการรวม 14 แผน ได้แก่

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

2.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

แผนปฏิบัติการทั่วไปเป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือเงื่อนไขต่างๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลสารหรือความปลอดภัย เช่น มาตรการในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการทั่วไป เป็นต้น ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัท

ผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

Kanchanaburi

BIO

Energy

ลงนาม

กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางอายา อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 4/88

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

3) หากผลติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งจังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

4) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาญจนบุรี พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

5) ในกรณีที่บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

6) บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ต้องมอบหมายให้หน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกาญจนบุรี และสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน

Kanchanaburi

BIO

Energy

กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

anaburi Bio-Energy Co., Ltd.(นางอาญา อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

(นางมينا พิชัยโสภณกิจ)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 5/88

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



2.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้างโครงการอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากขั้นตอนการเตรียม/ปรับระดับพื้นที่ และจากยานพาหนะที่เข้าออกพื้นที่ และในช่วงดำเนินการอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากมลสารอากาศที่ระบายจากปล่องของโครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยมลสารอากาศที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง ซึ่งแหล่งกำเนิดมลสารอากาศของโครงการมาจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง ซึ่งโครงการได้มีการติดตั้งระบบควบคุมมลสารอากาศด้วยระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) โดยควบคุมอัตราการระบายมลสารอากาศของหม้อไอน้ำให้มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการ โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารที่เกิดจากอุปกรณ์และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง
- เพื่อควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายของโครงการในช่วงดำเนินการไม่ให้เกินค่าควบคุม
- เพื่อให้ประชาชนทราบถึงคุณภาพอากาศจากการดำเนินการของโครงการ
- เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการต่อไปนี้

- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)
- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรือตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น
- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ วัสดุบรรจุภัณฑ์ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

Kanchanaburi

BIO

Energy

กาญจนบุรีไปโอเอ็นเอเนอร์ยี จำกัด
anaburi Bio-Energy Co., Ltd. (นางอายา อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไปโอเอ็นเอเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 6/88

ลงนาม

(นางมينا พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

112 0172 CO., LTD.

ข) ช่วงดำเนินการ

(ก) การควบคุมการระบายมลสารจากปล่อง

- กำหนดให้ใช้กากขี้เถ้าเป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อไอน้ำของโครงการ จำนวน 4 ชุด
- จัดให้มีระบบดักฝุ่นละอองรวมจากหม้อไอน้ำแบบ Electrostatic Precipitator (ESP)
- ควบคุมอัตราการระบายมลสารอากาศของหม้อไอน้ำแต่ละปล่อง ดังนี้

ฝุ่น ไม่เกิน 100 mg/m^3 และไม่เกิน 5.84 g/s

NO_x ไม่เกิน 180 ppm และไม่เกิน 17.05 g/s

SO_2 ไม่เกิน 54 ppm และไม่เกิน 8.26 g/s

- ควบคุมอัตราการระบายฝุ่นจากหม้อไอน้ำแต่ละชุดในกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ไม่เกิน $120 \text{ mg}/\text{m}^3$ และไม่เกิน 7.02 กรัม/วินาที

- จัดเตรียมอะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลสารอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลสารอากาศขัดข้องทันที

- กำหนดให้ทำการพ่นเขม่าที่หม้อไอน้ำของโครงการวันละไม่เกิน 2 ครั้ง ครั้งละ 1 ปล่อง สลับกันไปจนครบทุกปล่อง ในช่วงเวลากลางวัน 1 ครั้ง และช่วงกลางคืน 1 ครั้ง โดยจะไม่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน

- หาก ESP chamber ขัดข้องจนประสิทธิภาพลดลง โครงการต้องลดกำลังการผลิตของ Boiler เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้า ESP เกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำ โดยการหยุดป้อนขี้เถ้าเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลสารอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลสารอากาศให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลสาร หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ. 2554

- หากไม่สามารถควบคุมมลสารอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ ให้โครงการตัดสินใจลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้าตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง

- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน

(ข) ระบบลำเลียงกากขี้เถ้า

- กำหนดให้สายพานลำเลียงขี้เถ้ามีวัสดุปกคลุมโดยรอบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

- การติดตั้ง Wind Sock เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากขี้เถ้าในทิศทางได้ลม

- การทำความสะอาดพื้นโรงงานเป็นประจำเพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

Kanchanaburi
BIO
Energy

ลงนาม

กาญจนาบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd. นางอาภา อรุณานนท์ชัย

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนาบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 7/88

ลงนาม

(นางมينا พิชยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เทฟ จำกัด

ATC ENVIRONMENT CO., LTD.

(ค) พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ
- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละอองต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีชุดประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง

- จัดให้มีห้องควบคุม (control room) เพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละอองสำหรับพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณหม้อไอน้ำ (boiler house)

ค) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

- กำหนดให้ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ควรเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้

- กำหนดให้พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ

- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด โดยการกวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงและเกิดการฟุ้งกระจาย

ง) การบริหารจัดการพื้นที่ลานกองเก็บถ่าน

- จัดให้มีลานกองเก็บถ่านเพื่อใช้ในการเก็บสำรองอย่างเพียงพอ ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่การเกษตร

- ติดตั้งถังลมที่ลานกองเก็บถ่านเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองถ่าน

- ทำการปลูกต้นไม้ทรงสูงแทรกด้วยไม้พุ่มเตี้ยโดยรอบลานกองถ่าน 3 แถว สลับฟันปลา

ความสูง 12 เมตร

- ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองเก็บถ่านแห้งระหว่างรอการขนส่ง โดยเกษตรกรหรือการส่งไป

กำจัดแล้วแต่กรณี

- รถบรรทุกที่มาขอรับขนถ่านต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรงแฉียงและผ้าท้ายรถบรรทุก

ด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ารับถ่าน ณ จุดที่โรงงานกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของถ่านออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณถ่านที่ขนออกไป

(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)

สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ

วัดบ้านเก่า

วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ความถี่ : ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

Kanchanaburi
BIO
Energy

ลงนาม

ลงนาม

(นางมินา พิชยโสภณกิจ)

กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd. (นางอายา อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558

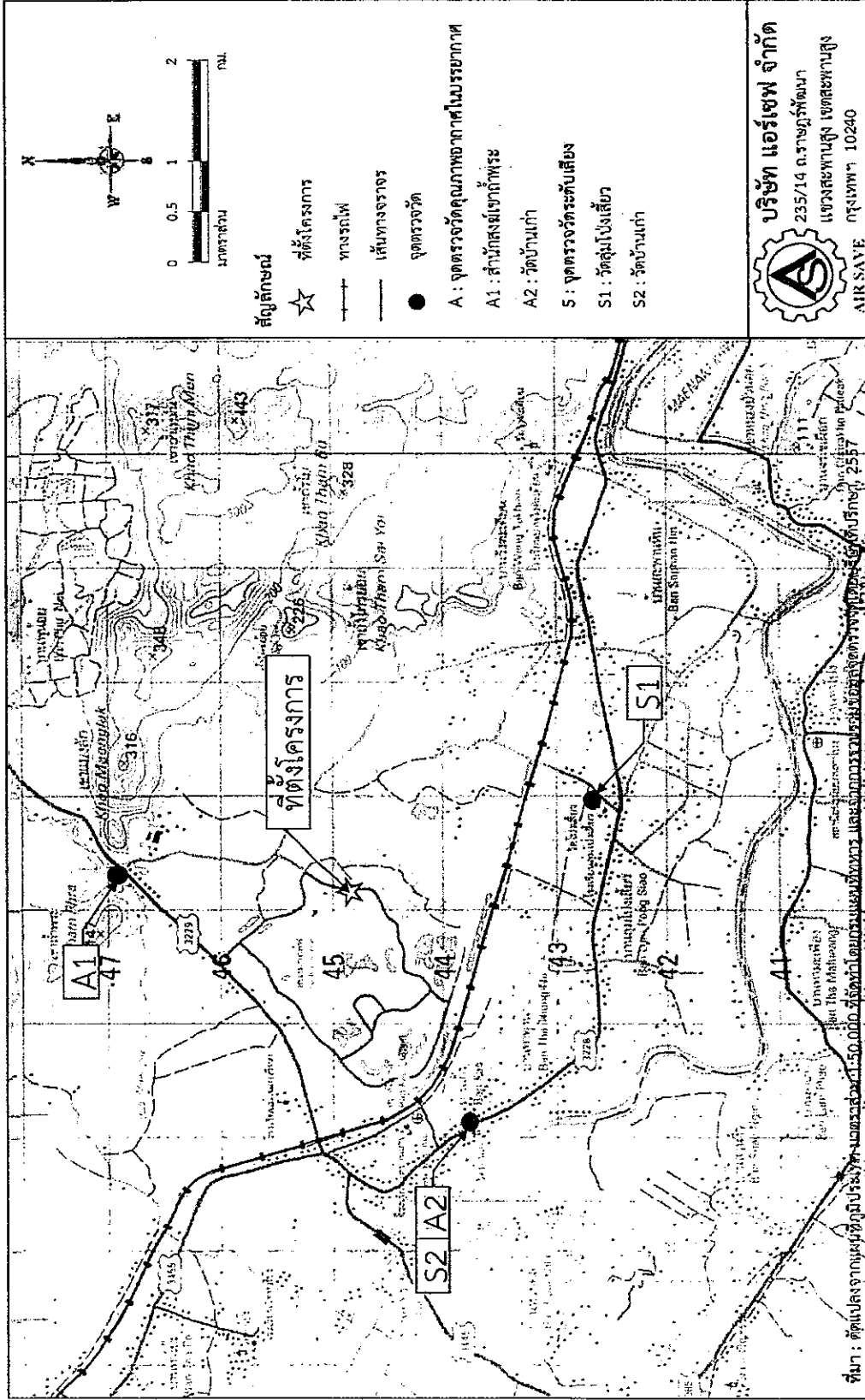
รับรองจำนวนหน้า 8/88

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SEF CO., LTD.



รูปที่ 2.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง

Kanchanaburi

Bio Energy

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

ลงนาม

(นางอาย อรุณานนท์ชัย)

ผู้อำนวยการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 9/88

ลงนาม

(นางมينا พิทยโสภณกิจ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SAVE CO., LTD.

ข) ช่วงก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด : TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง), PM₁₀ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ความเร็วและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ความเร็วและทิศทางลม ตรวจวัด 1 สถานี)
ได้แก่ (อ้างอิงรูปที่ 2.2-1)
- สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ
- วัดบ้านเก่า

วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ค) ช่วงดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละออง (กรณีปกติและกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)), NO_x, SO₂
และค่าความทึบแสง (กรณีปกติ)

จุดตรวจวัด : ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง

วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ
กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด : TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง), PM₁₀ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง), NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง), ความเร็วและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ตรวจวัด 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 2.2-1) ได้แก่ สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ และวัด
บ้านเก่า (ความเร็วและทิศทางลม ตรวจวัด 1 สถานี)

วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ง) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

จ) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ฉ) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ค่าตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศช่วงก่อนก่อสร้าง 70,000 บาท/ปี
- ค่าตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศช่วงก่อสร้าง 70,000 บาท/ปี
- ค่าตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศช่วงดำเนินการ 200,000 บาท/ปี
- ค่าตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 200,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 300,000 บาท/ปี

Kanchanaburi
BIO
Energy

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

(นางอาษา อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 10/88

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ข) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.3 แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ อาจก่อให้เกิดเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเสียงที่เกิดขึ้นจะดังเพียงชั่วคราวเท่านั้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบและรบกวนต่อพื้นที่อ่อนไหวและคนงานก่อสร้าง จากการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงพบว่า ช่วงก่อสร้างโครงการ ทำให้ระดับเสียงทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ที่ชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม 58.2 เดซิเบลเอ เป็น 59.1 เดซิเบลเอ (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) ส่วนการประเมินผลกระทบต่อระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างโครงการ เมื่อพิจารณากรณีที่มีการติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง พบว่า มีระดับเสียงอยู่ในช่วงไม่รบกวนถึง 8.8 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้ระดับการรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบลเอ สำหรับช่วงดำเนินโครงการ ไม่ทำให้ระดับเสียงทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ที่ชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม โดยยังมีค่าเท่ากับ 58.2 เดซิเบลเอ (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) ส่วนการประเมินผลกระทบต่อระดับเสียงรบกวน พบว่า ในช่วงดำเนินการมีระดับเสียงอยู่ในช่วงไม่รบกวนถึง 14.5 เดซิเบลเอ ซึ่งค่าสูงสุดมีค่าเกินมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้ระดับการรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบลเอ ถือว่าเป็นเสียงรบกวน อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงจากโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อระดับเสียงที่มีอยู่เดิม

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านระดับเสียง และเฝ้าระวังระดับเสียง จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการ โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านระดับเสียงในพื้นที่ศึกษา โดยมีรายละเอียดดังนี้

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงและการรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหวและคนงานก่อสร้าง

- เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงอุปกรณ์และเครื่องจักรในกระบวนการผลิตที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหวและพนักงานในช่วงดำเนินการ

- เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

Kanchanaburi

BIO

Energy

กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd. (นางอัยยา อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 11/88

ลงนาม _____

(นางมิ่งมา พิชยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด จะควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการต่อไปนี

- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ได้อยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง

- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

- วางแผนการดำเนินงานโดยใช้ระยะเวลาปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด รวมทั้งหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนในช่วงกลางคืน (19:00-07:00 น.)

- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ear plugs หรือ ear muffs เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างพอเพียง

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

- ประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้างโครงการ

- กรณีชุมชนได้รับผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะต้องเร่งหาสาเหตุ ตรวจสอบและแก้ไขอย่างเร่งด่วน รวมถึงแจ้งและระยะเวลาและผลการแก้ไขปัญหาให้ชุมชนที่ได้รับผลกระทบรับทราบอย่างต่อเนื่องจนสามารถแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ

- ติดตั้งรั้วทึบกันเสียงให้มีระดับความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบพื้นที่โครงการ หรือทางด้านทิศที่ติดกับชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียงที่มีต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

ข) ช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ear plugs หรือ ear muffs เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองอย่างพอเพียง

- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงตามความเหมาะสม เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง

- ควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้ว และกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดเป็นประจำทุก 6 เดือน

- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์

Kanchanaburi
BIO
Energy

กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
(นางอาญา อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 12/88

นางมินา พิชยโสภณกิจ
(นางมินา พิชยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ
- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมียูทิลิตี้การลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น

การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น

- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อนก่อสร้าง

- ระดับเสียงทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงทั่วไป (Leq-24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)

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

วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

ความถี่ : ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

- ระดับเสียงทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด : Leq-24 ชั่วโมง และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)

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

วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ข) ช่วงดำเนินการ

- ระดับเสียงทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด : Leq-24 ชั่วโมง และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)

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

วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

Kanchanaburi

BIO

Energy

ลงนาม

ลงนาม

กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd. (นางอัยยา อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558

(นางมينا พิตยโสภณกิจ)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 13/88

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR FORCE CO., LTD.

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

ง) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

จ) 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
- ค่าตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	40,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม	500,000 บาท/ปี

ข) ผลประโยชน์ : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.4 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อสร้างโครงการจะจัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวตามแนวเดียวกับที่จะจัดสร้างรางระบายน้ำถาวรไว้ในโครงการเพื่อระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของโครงการโรงงานน้ำตาล โดยได้รับอนุญาตให้สามารถระบายน้ำลงรางระบายน้ำของโครงการโรงงานน้ำตาลได้ด้วยการเชื่อมต่อรางระบายน้ำเข้าด้วยกัน สำหรับช่วงดำเนินการโครงการได้ก่อสร้างรางระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่โรงงานโดยแยกพื้นที่เป็น 2 ส่วน คือ บริเวณที่อาจเกิดน้ำฝนปนเปื้อนและบริเวณที่ไม่เกิดน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน โดยน้ำฝนปนเปื้อนโครงการได้ออกแบบรางระบายน้ำฝนแบบเปิดรอบพื้นที่ที่ไม่มีการปนเปื้อนน้ำมัน เช่น อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า อาคารหม้อไอน้ำ เป็นต้น เพื่อรองรับน้ำฝนจากอาคารต่างๆ ที่มีหลังคาปกคลุม และพื้นที่บางส่วนของพื้นที่ที่ไม่มีการปนเปื้อน โดยรวบรวมผ่านรางระบายน้ำฝนของโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำฝนและบ่อเก็บกักน้ำดิบของโครงการโรงงานน้ำตาลเพื่อสำรองเป็นแหล่งน้ำใช้ของทั้งสองโครงการต่อไป ส่วนน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ลานกองเก็บเถ้า ขนาดพื้นที่ 4.65 ไร่ โครงการได้มีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ลงสู่รางระบายน้ำและสูบน้ำไปยังบ่อตกตะกอนเพื่อตกตะกอนน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำที่ฉีดพรมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณลานกองเก็บเถ้า น้ำใสส่วนบนจะนำไปหมุนเวียนไปใช้ป็นน้ำหล่อเย็น

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการ โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โดยมีรายละเอียดดังนี้

Kanchanaburi
BIO
Energy

ลงนาม

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd. (นางอายา อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 14/88

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ATR CAYB CO., LTD.

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

- เพื่อควบคุมให้มีการจัดการการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

- เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการต่อไปนี

- จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อพักน้ำของโครงการเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และเมื่อชุดบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลแล้วเสร็จให้เชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล เพื่อเก็บเป็นแหล่งน้ำดิบของทั้งสองโครงการในอนาคต

- ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ

- ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ

ข) ช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนแบบเปิดรอบพื้นที่โรงงานที่ไม่มีการปนเปื้อนน้ำมัน เช่น อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า อาคารหม้อไอน้ำ เป็นต้น เพื่อรองรับน้ำฝนจากอาคารต่าง ๆ ที่มีหลังคาปกคลุม และพื้นที่บางส่วนที่ไม่มีการปนเปื้อน โดยรวบรวมผ่านรางระบายน้ำฝนของโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำฝนและบ่อเก็บกักน้ำดิบของโครงการโรงงานน้ำตาล

- จัดให้มีบ่อดักตะกอนสำหรับดักตะกอนน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำที่ฉีดพรมบริเวณลานกองเก็บเข้าเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

ค) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

ง) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

จ) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 500,000 บาท/ปี

ฉ) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการ

ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

Kanchanaburi

BIO
Energy

ลงนาม

ลงนาม

กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด (นางอายา อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558

ผู้อำนวยการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 15/88

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SAVE CO., LTD.

2.5 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรน้ำใช้

1) หลักการและเหตุผล

โครงการตั้งอยู่ในตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี แหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ แม่น้ำแควน้อย ซึ่งอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 2 กิโลเมตร สำหรับช่วงก่อสร้างโครงการให้บริษัทรับเหมาจัดหาจากภายนอกให้เพียงพอต่อการใช้งานรวมถึงน้ำสำหรับการอุปโภค-บริโภคของคณาณก่อสร้าง สำหรับช่วงดำเนินการมีการรับน้ำอ่อนและน้ำปราศจากแร่ธาตุมาจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการโรงงานน้ำตาล โดยมีการหมุนเวียนน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบหล่อเย็น ส่วนน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นจะถูกนำกลับไปใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ลานกองเถ้าก่อนนำน้ำทิ้งส่วนที่เหลือไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งส่งผลให้น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการจะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการ โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ โดยมีรายละเอียดดังนี้

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานในการลดผลกระทบจากน้ำเสียจากคณาณและการก่อสร้าง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

- เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียจากคณาณและการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ

- เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียจากการดำเนินการโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ

- เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการ

ตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการต่อไปนี้

- จัดหาห้องสุขาที่ถึงเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคณาณก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป

- ป้องกันและควบคุมมิให้คณาณก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ

- ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ

Kanchanaburi

BIO

Energy

ลงนาม

ลงนาม

(นางมินา พิชยโสภณกิจ)

กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) อรณานนท์ชัย

พฤษภาคม 2558

Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 16/88

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SAVE CO., LTD.

- ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลงรางระบายน้ำฝนได้ โดยทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นอยู่ในบริเวณที่จะพลัดลงสู่รางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก กุญพลาสติก เศษกระดาช เป็นต้น

ข) ช่วงดำเนินการ

- โครงการต้องไม่สูบน้ำจากแม่น้ำแควน้อย เมื่อระดับน้ำในแม่น้ำแควน้อยมีระดับต่ำกว่า 1.0 เมตร (รทก.)

- นำน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า เช่น น้ำทิ้งจากการระบายน้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น และน้ำระบายทิ้งจาก TG House เป็นต้น กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมดในการพรมลานกองเถ้า รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และรดน้ำถนนภายในพื้นที่โครงการ

- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงดำเนินการ

จากการศึกษา พบว่า ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญในช่วงก่อสร้าง

ข) ช่วงดำเนินการ

- คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวัด : pH, Temperature, TDS, SS ละ Oil&Grease

จุดตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

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

- คุณภาพน้ำใต้ดิน

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

จุดตรวจวัด : จำนวน 3 จุด (ดังรูปที่ 2.5-1)

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

Kanchanaburi
BIO
Energy

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

(นางอวยอา อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

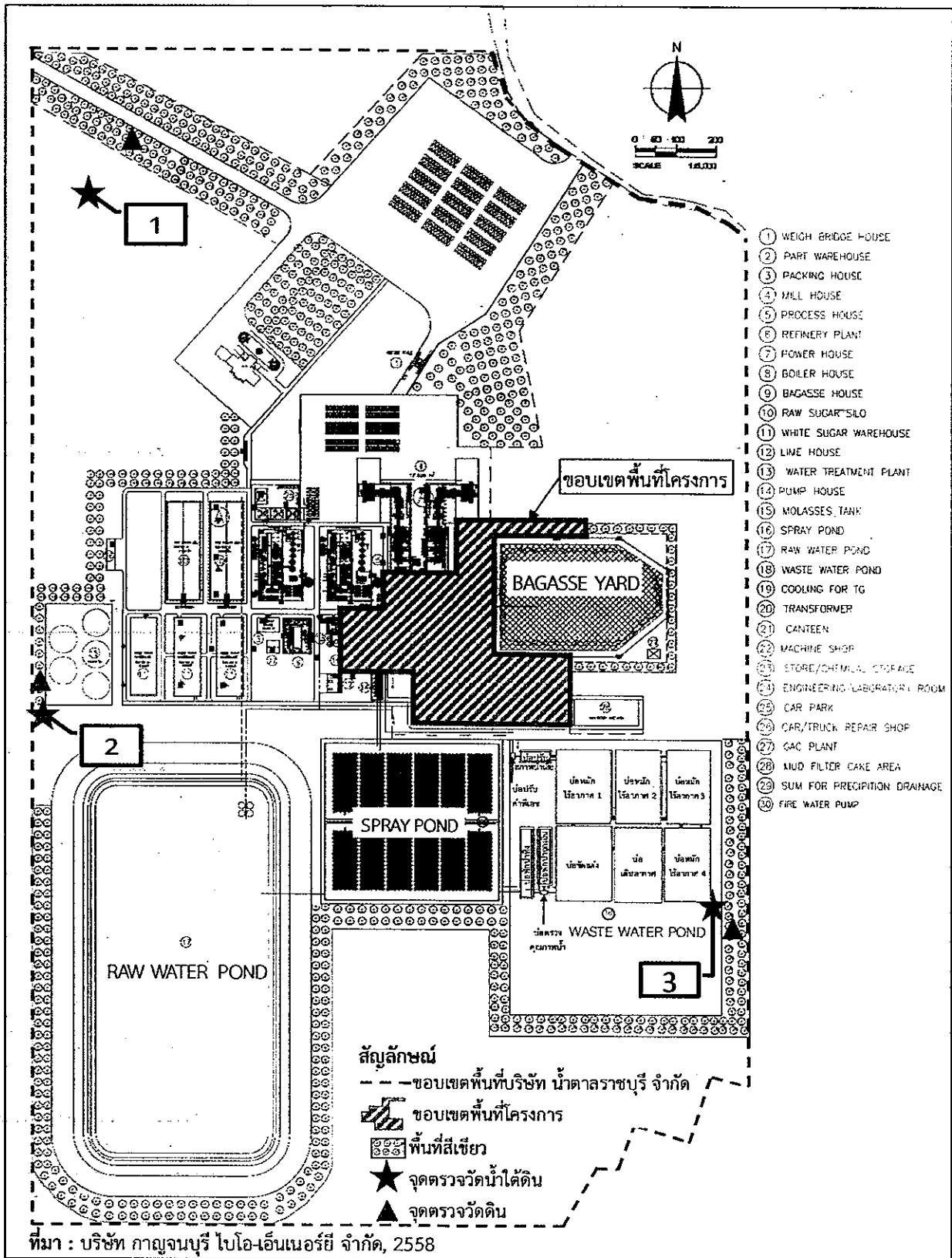
รับรองจำนวนหน้า 17/88

ลงนาม

(นางมينا พิชัยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SEVE CO., LTD.



รูปที่ 2.5-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและดินภายในพื้นที่โครงการ

Kanchanaburi
BIO
Energy

ลงนาม

(นางอาษา อรณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558

ลงนาม

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ก. กาญจนบุรี ไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 18/88

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SEAF CO., LTD.

- ค) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ
ง) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
จ) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 500,000 บาท/ปี
ฉ) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการ

ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.6 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

1) หลักการและเหตุผล

การขนส่งทางรถยนต์ของโรงงานส่วนใหญ่ใช้ทางหลวงหมายเลข 323 3305 และ 3229 เป็นเส้นทางหลัก ดังรูปที่ 2.6-1 สำหรับการประเมินผลกระทบด้านคมนาคมขนส่งจะพิจารณาสภาพจราจรที่เปลี่ยนแปลงไปอันเกิดจากโครงการและโรงงานน้ำตาล โดยจะมีการใช้เส้นทางบรรทุกวัสดุก่อสร้างในช่วงก่อสร้างโครงการ และการบรรทุกวัตถุดิบ สวรรเคมี กากของเสียและผลิตภัณฑ์ในช่วงดำเนินการร่วมกัน จากผลการประเมิน พบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นของโครงการช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ (พ.ศ. 2557-2559) ส่งผลให้สภาพจราจรในช่วงโมงเร่งด่วนและนอกช่วงโมงเร่งด่วนของทางหลวงทั้ง 3 เส้นทาง มีสภาพจราจรอยู่ในระดับพอใช้ได้ถึงดีมาก

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการ โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมขนส่ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการคมนาคมขนส่งเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งน้อยที่สุด
- (2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการการคมนาคมขนส่งช่วงการก่อสร้างและช่วงดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรในพื้นที่โครงการ และบนทางหลวงที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ
- (4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

Kanchanaburi

BIO

Energy

กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd. (นางอาษา อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

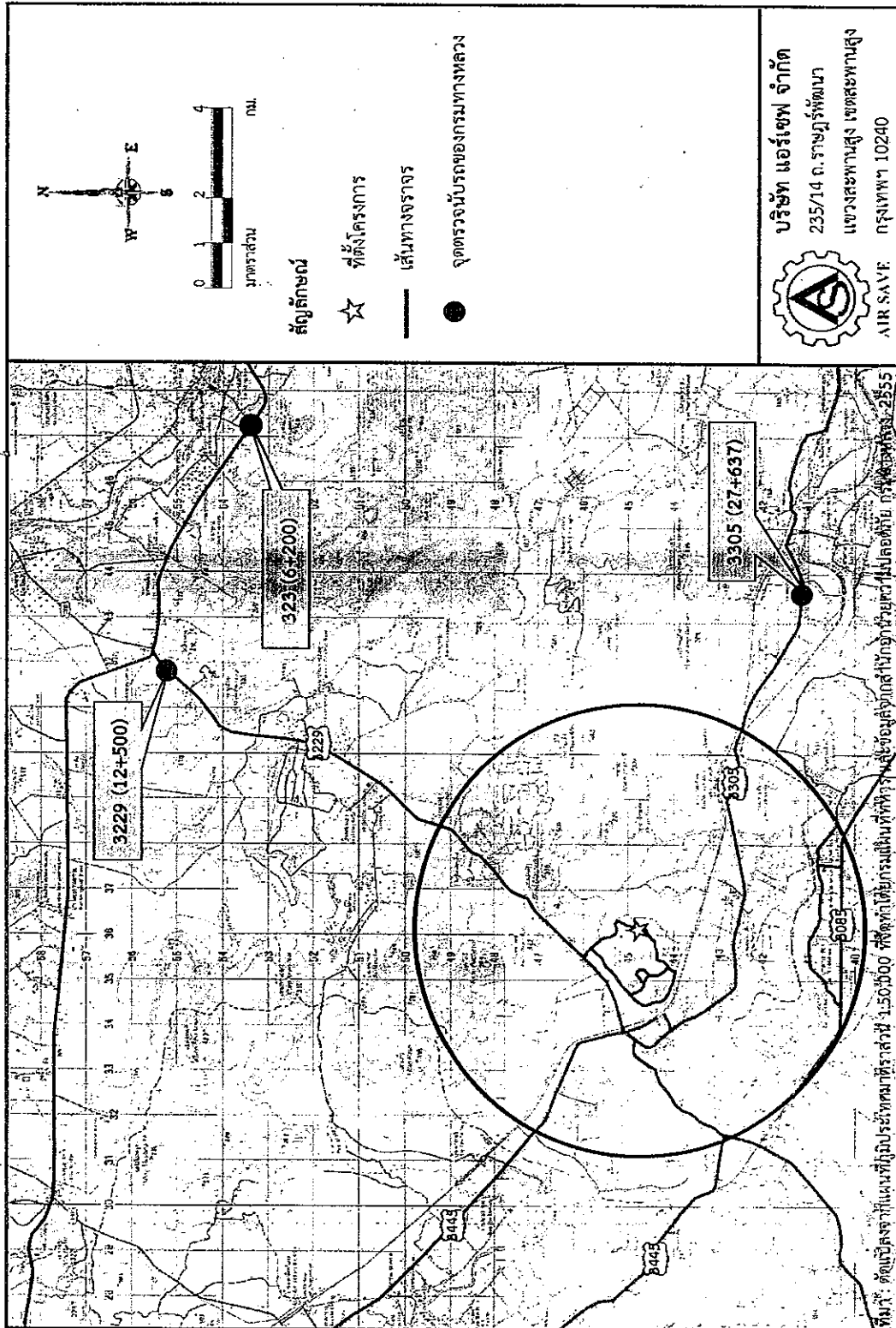
รับรองจำนวนหน้า 19/88

ลงนาม

(นางมينا พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR CANAL CO., LTD.



Kanchanaburi

รูปที่ 2.6-1 เส้นทางการขนส่งของโครงการ

BIO Energy

นางอานา อรุณานนท์ชัย

ผู้อำนวยการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 20/88

ลงนาม

(นางมีนา พิตยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SAVE CO., LTD.

3) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัดควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการต่อไปนี้

- บริษัทรับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ
- จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก

และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา

- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน
- กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกัน

ความเสียหายของผิวจราจร

- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งหรือช่วงเร่งด่วน เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรที่ติดขัด

ข) ช่วงดำเนินการ

- อบรมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถยนต์ ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา

- จำกัดความเร็วในการขับขี่ตามข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดของโครงการ
- จัดระเบียบและเวลาขนส่งวัสดุและสารเคมี โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน
- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรเป็นระยะๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อความปลอดภัยในการจราจร

- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ

- ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยจากการจราจร

- บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรและสาเหตุทุกครั้ง

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีชี้วัด : บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึงสาเหตุของอุบัติเหตุ สถานที่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา

จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

ความถี่ : รวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

ข) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีชี้วัด : รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

Kanchanaburi

BIO

Energy

นางสาว อรุณานันท์ชัย

กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
anaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 21/88

นางสาว

(นางมินา พิชัยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SEB CO., LTD.

ความถี่ : รวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

ค) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

ง) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

จ) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ในช่วงก่อสร้างและในช่วงดำเนินการรวมอยู่ในงบประมาณกลาง
ด้านสิ่งแวดล้อม 500,000 บาท/ปี

ฉ) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.)
กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 ทราบเป็น
ประจำทุก 6 เดือน

2.7 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

ของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ได้แก่ ขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจาก
กิจกรรมการก่อสร้าง สำหรับขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โครงการได้จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแบบแยก
ประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่างๆ รอบพื้นที่ก่อสร้างและติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัด
ขยะรีไซเคิลที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่โครงการได้มีการแยกการจัดการเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนขยะอันตรายมี
การรวบรวมและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป สำหรับขยะที่
เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างได้มีการนำกลับมาใช้ใหม่และส่งขายให้กับผู้ซื้อ ส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้หรือ
ขายได้ เช่น เศษปูน เป็นต้น โครงการจะนำมาใช้ปรับถมพื้นที่รอบโครงการ สำหรับการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น
ภายในโครงการในช่วงดำเนินการ ได้แก่ ของเสียจากกิจกรรมของพนักงานและสำนักงาน เช่น เศษกระดาษ
หลอดไฟ กระป๋องสเปรย์ ของเสียจากกระบวนการผลิต เช่น น้ำมันหล่อลื่นและคราบน้ำมัน เถ้า เป็นต้น
โครงการมีการแยกการจัดการเป็นของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย โดยของเสียอันตรายโครงการมีการ
จัดการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการของเสียและขยะมูลฝอย จากการก่อสร้าง
และการดำเนินการของโครงการ โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการ
จัดการของเสียและขยะมูลฝอย โดยมีรายละเอียดดังนี้

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดให้น้อยที่สุด โดยการนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ใหม่
- (2) เพื่อกำจัดของเสียตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม
- (3) เพื่อลดผลกระทบที่สำคัญต่อทัศนียภาพ ปัญหาฝุ่นและกลิ่นเน่าเหม็นจากขยะ รวมถึงกำจัดแหล่ง
เพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บและกำจัดของเสีย
- (4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการ
ตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

Kanchanaburi

BIO

Energy

ลงนาม

นางสาว อรุณานนท์ชัย

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 22/88

ลงนาม

(นางมينا พิชัยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SAVE CO., LTD.

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการต่อไป

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โดยส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัด ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป

- ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ

- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

ข) ช่วงดำเนินการ

- การกำจัดของเสียของบริษัทฯ ต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้าตามวิธีการสกัด Waste Extraction Test (WET) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หากผลวิเคราะห์มีค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสารอันตรายใดๆ มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าค่า Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) จัดว่าเป็นของเสียอันตราย โครงการต้องส่งเถ้ากำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการและหากผลการวิเคราะห์โดยวิธี WET พบว่า เถ้าไม่เป็นอันตรายให้โครงการส่งตัวอย่างเถ้าให้กรมวิชาการเกษตรวิเคราะห์หาธาตุอาหารและวิธีการนำเถ้ามาใช้ในการปรับปรุงคุณภาพดินต่อไป

- ส่งวัสดุปนเปื้อนน้ำมันและน้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด

- กำหนดให้มีการแยกการจัดการเป็นของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย โดยของเสียอันตรายโครงการมีการจัดการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้ สม. ทราบทุก 6 เดือน

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด: บันทึกชนิด ปริมาณและการจัดการขยะทั่วไป เศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง และของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง

จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

Kanchanaburi
BIO
Energy

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

(นางอัยยา อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 23/88

ลงนาม

(นางมينا พิชัยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIK CO., LTD.

- ความถี่ : รวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน
- ข) ช่วงดำเนินการ
- ดัชนีตรวจวัด : บันทึกรายละเอียด ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้งที่มีการดำเนินการ
- จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
- ความถี่ : รวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน
- ค) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- ง) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
- จ) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
- ค่าใช้จ่ายในช่วงก่อสร้าง รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 500,000 บาท/ปี
 - ค่าตรวจวัดคุณสมบัติของเสีย 5,000 บาท/ปี
 - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 500,000 บาท/ปี
- ฉ) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.8 แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ของประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น การสร้างทัศนคติและความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งการรับทราบข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการต่างๆ จากชุมชน จึงเป็นสิ่งที่จำเป็น 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

Kanchanaburi

BIO

Energy

ลงนาม

ลงนาม

กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด (นางอาญา อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558

(นางมينا พิชัยโสภณกิจ)

Kanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 24/88

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

จำกัด

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

KANABURI BIO-ENERGY CO., LTD.

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการได้รับทราบข้อมูลต่างๆ ในการดำเนินงานของโครงการในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ เพื่อความเข้าใจที่ดีต่อกัน และสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

(2) เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพชีวิตของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(3) เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการต่อไปนี้

- บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ

- ตรวจตราดูแลให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพ ยาเสพติด เล่นการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ

- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา

- จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน

- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ให้ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้ และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง

- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ อันเนื่องมาจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหาขึ้น ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

- ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ให้ช่วยอำนวยความสะดวกในเส้นทางที่โครงการใช้สัญจรผ่านที่มีประชาชนอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก

ข) ช่วงดำเนินการ

- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ ตามลักษณะของงานเป็นอันดับแรก

- สนับสนุน ส่งเสริมให้ชุมชนและเกษตรกรได้รับความรู้จากการอบรม สัมมนา ถึงวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำใต้ดินและปรับปรุงคุณภาพดินก่อนนำไปใช้ประโยชน์

Kanchanaburi

BIO

Energy

ลงนาม

ลงนาม

กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd. (นางอัยยา อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 25/88

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



AIR SAFE CO., LTD.

- สนับสนุนการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน

- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ

- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ

- จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาทางการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชนเป็นประจำทุกปี ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

- นักกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการมาจัดทำแผนงานประจำปีเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบโครงการ ดังนี้

* การเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เช่น

• การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการแก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจเยาวชน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

• นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์การดำเนินโครงการ และแจ้งผลให้ชาวบ้านเข้าใจซึ่งประสานงานช่องทางสื่อสารกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น

• การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อต่างๆ ได้แก่ แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การฝากประชาสัมพันธ์ผ่านหอกระจายข่าวของชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์และชี้แจงข้อมูลที่เป็นประโยชน์เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติในการลดปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยเน้นเนื้อหาการประชาสัมพันธ์ตามข้อห่วงกังวลของชุมชน

* การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น

• ดำเนินการชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ ซึ่งแจ้งต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร

• แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

• จัดตั้งเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน

• จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชนเพื่อนำมาปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม

Kanchanaburi

BIO

Energy

ลงนาม

กาญจนาบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด
anaburi Bio-Energy Co., Ltd.(นางอาญา อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนาบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด

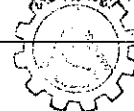
พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 26/88

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

- สรุปผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้นายงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และ อบต.) และประชาชนโดยสื่อสารให้เข้าใจผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์หรือตามบริเวณที่เป็นจุดศูนย์รวมของชุมชน เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน

- ชี้แจงรายละเอียด มาตรการป้องกันภัยของโครงการ แผนปฏิบัติการ กรณีเกิดผลกระทบต่อชุมชน และร่วมมือกันวางมาตรการป้องกันแก้ไข

- สรุปผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้นายงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และ อบต.) รับทราบ เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน

- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด โดยกำหนดให้มีสัดส่วนของประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดโดยไม่รวมกันัน ผู้ใหญ่บ้าน อบต. เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จากการดำเนินการของโครงการ และแก้ไขปัญหาหารือกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน ภายหลัมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับรายละเอียดอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ ดังนี้

1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ

(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 10 คน เป็นประชาชนที่อยู่อยู่ในพื้นที่รัศมี 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

Kanchanaburi

BIO

Energy

ลงนาม

ลงนาม

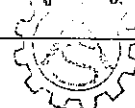
(นางมินา พิชัยโสภณกิจ)

กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd. (นางอายา อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 27/88

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



AIR SAVE CO., LTD.

*ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

*ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาหารือร่วมกัน

*ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

*ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กำหนดค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยา และการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนด

*พิจารณาสิ่งที่ชุมชนต้องการ และสนับสนุนกิจกรรมให้ความช่วยเหลือต่อสังคม

3) การสรรหา คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมฯ ผู้แทนในแต่ละภาคส่วน ทั้ง 3 ฝ่ายมาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อ หรือการอื่นๆ เช่น การประชุม เป็นต้น และกำหนดให้คณะกรรมการทั้งหมดเสนอชื่อเพื่อคัดเลือกประธาน และรองประธาน และกำหนดให้ตัวแทนจากบริษัท ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการ อย่างไรก็ตาม กรรมการฯ จะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติ ประสพการณ์และไม่มีลักษณะกระทำความผิดทางกฎหมาย โดยกำหนดให้ตัวแทนภาคประชาชนต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่าคณะกรรมการภาคราชการและโครงการรวมกัน

4) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ต้องไม่เกิน 2 วาระติดกัน เมื่อครบกำหนดวาระหากยังมิได้มีการแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการแต่งตั้งขึ้นใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ ทั้งนี้ ผู้พ้นจากวาระการดำรงตำแหน่งเดิมจะต้องถ่ายโอนภารกิจ บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ ที่ได้ดำเนินการทั้งหมดให้แก่ผู้ดำรงตำแหน่งหน้าที่คนใหม่ เพื่อเป็นการสานต่อภารกิจให้มีความต่อเนื่อง

ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นตำแหน่งเมื่อ

*ตาย

*ลาออก

*พ้นสภาพการเป็นพนักงานของบริษัทฯ

*คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

โดยให้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน ภายหลังมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Kanchanaburi
BIO
Energy

กาญจนาบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.(นางอายา อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนาบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

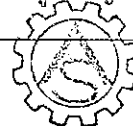
รับรองจำนวนหน้า 28/88

ลงนาม

(นางมินา พิชัยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.



5) ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งหมด หรือตามที่คณะกรรมการฝ่ายโครงการร้องขอ แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

6) งบประมาณหรือเงินกองทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ให้จัดสรรจากงบประจำปีของบริษัทฯ เพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม อาทิ การจ่ายค่าชดเชย การจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมอื่นๆ โดยจะพิจารณาให้เงินสนับสนุนกิจกรรมที่คุ้มค่าและเป็นประโยชน์ต่อชุมชนและประชาชนโดยรวมมากที่สุด

- กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลสาร ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาท หน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่ง และจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีกทุกๆ 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้งทบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ

- กำหนดให้จัดประชุมชี้แจงหรือรับฟังข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มผู้บริหารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับผลการพิจารณารายงานพร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังผ่านความเห็นชอบที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ แล้วให้ชุมชนและหน่วยงานรับทราบรายละเอียดครั้งสุดท้ายก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ

- ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชุมชน มีความวิตกกังวลและทำการจัดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความเข้าใจอย่างต่อเนื่อง

- เสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชน อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการและเกิดประโยชน์ต่อชุมชนส่วนรวม

- การพบหน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษา ศาสนา ผู้นำชุมชนในพื้นที่ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของโครงการ และรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการเพื่อนำมากำหนดแผนงานสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง

- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ

- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบต่อผลกระทบดังกล่าวตามข้อกำหนดที่กำหนดทุกประการ

- จัดกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี

- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อม การเฝ้าระวังความผิดปกติด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพที่เกิดจากการดำเนินโครงการ

- ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับ

Kanchanaburi
BIO
Energy

ลงนาม

ลงนาม

กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด (นางอายา อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558

(นางมينا พิชยโสภณกิจ)

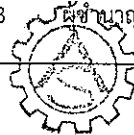
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 29/88

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.



ระบบอุตสาหกรรม โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ของโครงการไปชี้แจง ตลอดจนการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชนและประชาชนโดยใช้สื่อในรูปแบบต่างๆ

- จัดให้มีการศึกษาผลกระทบต่อพืชผลเศรษฐกิจ โดยร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา นักวิชาการ หรือทีมวิจัยในท้องถิ่น เพื่อนำผลการศึกษาไปเป็นแผนการสนับสนุนกิจกรรมให้ความช่วยเหลือต่อสังคม

- จัดทำระบบฐานข้อมูลที่สำคัญในด้านสังคม-เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ประกอบด้วย

* ตำแหน่งที่ตั้งครัวเรือนของชุมชนพิจารณาจากโอกาสในการได้รับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ชุมชนที่อยู่แนวทิศทางลม แนวต้นน้ำปลายน้ำ เป็นต้น

* ภาวะสุขภาพ การเจ็บป่วยของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

* ความคิดเห็นของประชาชนในด้านความเชื่อมั่นต่อการบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) ตามขอบเขตของพื้นที่

- ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินโครงการในกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) และกำหนดแผนในการดำเนินงานปัดไปให้มีความเหมาะสม

- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน ด้านกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางในการป้องกันแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในระยะยาว

- ในกรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ จะมอบหมายให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ที่ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานต่างๆ ในระดับท้องถิ่นหรือภูมิภาคที่เข้ามาร่วมเป็นหนึ่งในคณะกรรมการฯ ดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงและร่วมพิจารณาการชดเชย เยียวยา ความเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม พร้อมทั้งติดตามผลและพิจารณาแนวทางการแก้ไขปัญหาและกำหนดแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก

- โครงการจะประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่างๆ ที่ถูกกำหนดขึ้นให้ประชาชนรับทราบถึงแผนการเตรียมการป้องกันปัญหา รวมถึงการชี้แจงผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ในเรื่องที่ถูกร้องเรียน โดยผ่านผู้นำชุมชนและหรือตามประกาศของชุมชนที่ร้องเรียน

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : กำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ โดยรอบโครงการและชุมชนที่ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ทราบถึงภาวะการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในสังคม และความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่างๆ ที่มีต่อโครงการทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข

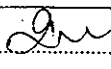
Kanchanaburi
BIO
Energy

กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd. (นางอายา อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 30/88

ลงนาม 

(นางมينا พิทยโสภณกิจ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.



จุดตรวจวัด : ชุมชนในพื้นที่ศึกษาผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ โดยรอบโครงการ และชุมชน
ที่ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

ข) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

ค) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ง) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ค่าดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนฯ 100,000 บาท/ปี

- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 500,000 บาท/ปี

จ) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่
เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม (กรอ.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.9 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข

1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้างของโครงการมีกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดการแพร่กระจายของพาหะนำโรคอัน
เนื่องมาจากการจัดการสุขาภิบาลที่ไม่ดี ในช่วงดำเนินการมลภาวะหลักที่อาจก่อให้เกิดปัญหาต่อสุขภาพของ
ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียง คือ มลสารอากาศซึ่งระบายจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำของโครงการ ถึงแม้ว่า
ผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าผลกระทบจากการระบายมลสารของโครงการอยู่ในระดับต่ำ
เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการ
โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดดังนี้

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นการจัดการสุขาภิบาลที่ดีสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน

(2) เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ในช่วงก่อสร้าง

(3) เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุขที่มีต่อคนงานก่อสร้างและประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่

โครงการในช่วงก่อสร้างและช่วงการดำเนินการโครงการ

(4) เพื่อประเมินผลกระทบด้านสาธารณสุขและสุขภาพ ของประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่
โครงการ ซึ่งอาจเกิดจากการดำเนินการโครงการ

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ต่อไปนี้

- จัดหาน้ำที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน

- จัดการมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้ปนเปื้อนแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค

- จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง

Kanchanaburi

BIO
Energy

ลงนาม

ลงนาม

กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด (นางอายา อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558

(นางมينا พิชยโสภณกิจ)

กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 31/88

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SAVE CO., LTD

ข) ช่วงดำเนินการ

- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี
- ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลสารอากาศของโครงการ
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

(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 :
 - * ข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ
 - * อัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - * สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งเครื่องจักร/คนงาน
- สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ
- ความถี่ : รายงานสรุปผลทุก 6 เดือน
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 50,000 บาท/ปี

ข) ช่วงดำเนินการ

- ดัชนีการตรวจวัด :
 - * รวบรวมข้อมูลภาวะสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยพิจารณาจากข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและข้อมูลทุติยภูมิด้านสุขภาพอนามัยของสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ดังนี้
 - สรุปข้อมูลภาวะการเจ็บป่วยจากโรคระบบหายใจจากสำนักงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังอัตราการเพิ่มขึ้นของโรคระบบหายใจ
 - สำรวจข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชนในจุดที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

Kanchanaburi

BIO
Energy

ลงนาม

ลงนาม

(นางมิ่งนา พิชยโสภณกิจ)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 32/88

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SEV CO., LTD.

กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด (นางอายา อรุณานนท์ชัย)

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

- อัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในพื้นที่รอบโครงการจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง

- * สรุปกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ด้านการสนับสนุนทางการแพทย์และสาธารณสุข
- * สรุปการจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์ บุคลากร และรถสำหรับนำส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน

สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนรอบโครงการและเส้นทางขนส่ง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

- ค) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ
- ง) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
- จ) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ค่าดำเนินการตรวจติดตามช่วงก่อสร้างรวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ
 - * ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า 50,000 บาท/ปี
 - * คนงานก่อสร้าง 50,000 บาท/ปี
- ค่าดำเนินการตรวจติดตามช่วงดำเนินการ
 - * ค่าดำเนินการจัดคลินิกสุขภาพ 100,000 บาท/ปี
 - * ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 500,000 บาท/ปี

ฉ) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.10 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

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

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบด้านด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการ โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

Kanchanaburi
BIO
Energy

ลงนาม

กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด (นางอายา อรุณานนท์ชัย)

hanaburi Bio-Energy Co., Ltd. ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 33/88

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

17/05/2558 17/05/2558 00.11.17

2) วัตถุประสงค์

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

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขอนามัยของคณงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ

- บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น กฎกระทรวง สำหรับมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 รวมถึงประกาศของกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ตลอดจนปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่เป็นฉบับล่าสุด

- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ

- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคณงาน

- ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “กำลังติดตั้งเครื่องจักร” “ห้ามเปิดสวิตช์” “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

- จัดให้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง

- จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคณงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น

- จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ

Kanchanaburi

BIO

Energy

กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd. (นางอายา อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 34/88

นางมินา พิชัยโสภณกิจ

(นางมินา พิชัยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SEV CO., LTD.

- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

- เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเชื่อมจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับ เพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน

ข) ช่วงดำเนินการ

- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น และอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น

- กำหนดเขตอันตราย เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ บริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย เช่น พื้นที่กระบวนการผลิต เป็นต้น

- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ

- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น ระบบความปลอดภัยในการทำงาน

* การขนถ่ายวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี

* การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน

* การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

* วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง

- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

- กรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทภายนอก ต้องทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA)

- จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

Kanchanaburi
BIO
Energy

ลงนาม
กาญจนาบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด
(นางอายา อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558

ลงนาม
(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนาบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 35/88

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ATP CONSULTING CO., LTD.

- จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยระบบไฟฟ้า และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบดีเซลสำหรับ
สำรองใช้กรณีที่ไฟดับ

- จัดให้มี Hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองขนถ่าย โดยอ้างอิงการออกแบบ
และติดตั้งตามมาตรฐาน NFPA

- จัดให้มีถนนที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร รอบลานกองขนถ่าย เพื่อให้รถดับเพลิง
สามารถเข้าถึงลานกองขนถ่ายได้โดยสะดวก

- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ

- จัดให้มีการตรวจสอบบริเวณลานกองขนถ่ายเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันการเกิด
อัคคีภัย

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดประกาศ
ไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน

- ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี
รวมทั้งแนวทางแก้ไข

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินดังนี้

* ระดับที่ 1 สถานะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงานเอง

* ระดับที่ 2 สถานะฉุกเฉินที่เกิดเหตุต่อเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยระงับเหตุจาก
จังหวัด หรือเรียกได้เป็น “แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด”

- ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการ
ซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2

- ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่ง
แพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย

- ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบาย
หรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง

* ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ

* มีก๊าซ ไธ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความ
เข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ

* มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะ
ติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive) หรือ

* มีสารเคมีอันตรายอื่นๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในประกาศ

กระทรวงมหาดไทย

Kanchanaburi

BIO

Energy

ลงนาม

ลงนาม

(นางมินา พิชยโสภณกิจ)

กาญจนาบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd. (นางอายา อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 36/88

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์ซิลวา จำกัด

AIR SILVA CO., LTD.

- จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามี
บรรยากาศอันตรายหรือไม่

- ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใดๆ เข้าไปในสถานที่อับ
อากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่

- จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal
protective equipment) หรือ PPE ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน

- จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงาน

- กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป
ถ้าเป็นช่องโหว่ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ปิด
ประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุก
แห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ

- จัดให้ผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผน
ปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตราเครื่องป้องกันและ
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราวหากพบว่า
บรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน

- หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อมต่อ ย้ายหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ
หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม

- จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย คอยดูแลและเผื่อที่ปาก
ทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมี
อุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันที
ตลอดเวลาการทำงาน

- อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศ ต้องเป็นชนิดที่สามารถ
ป้องกันความร้อน ผุ่น การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดิน
สายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย

- ปิด ใส่กุญแจจาวส่ว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดย
รู้เท่าไม่ถึงการณ์

- จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุก
ไหม้ได้

- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที

- จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่

* การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ

ชุดเจาะ เจียร เป็นต้น

* การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)

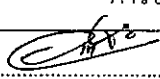
* การขออนุญาตเข้าทำงานให้ปฏิบัติ ดังนี้

Kanchanaburi

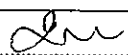
BIO

Energy

ลงนาม



ลงนาม



(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

กาญจนาบุรีไบโอ-เอนเนอจี้ จำกัด (นางอายา อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 37/88

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



AIR SEV CO., LTD.

- ส่งใบขออนุญาตให้ผู้มีหน้าที่อนุญาตทำงานในที่อับอากาศรับทราบมีการลงลายมือชื่อผู้อนุญาตผู้ควบคุมและผู้ช่วยเหลือก่อนทุกครั้ง
- ห้ามปฏิบัติงานหากไม่มีใบอนุญาตจากผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้อนุญาตทำงานในที่อับอากาศโดยเด็ดขาด

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึงสาเหตุของอุบัติเหตุ สถานที่ เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา

จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

ความถี่ : รวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

ข) ช่วงดำเนินการ

(ก) ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน การทำงานของปอด และเอ็กซ์เรย์ปอด การ

ทำงานของตับและการมองเห็น

ดัชนีตรวจวัด : ผลตรวจสุขภาพสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน การทำงานของปอด และเอ็กซ์เรย์ปอด การทำงานของตับและการมองเห็น

จุดตรวจวัด : พนักงานทุกคน

ความถี่ : ตรวจวัดก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโครงการ 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

- ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม

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

บริเวณสายพานลำเลียงและแบบติดตัวพนักงานที่ทำงานในบริเวณสายพานลำเลียง

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

Kanchanaburi

BIO

Energy

ลงนาม

นางธนบุรี โอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด (นางอายา อรุณานนท์ชัย)

Kanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 38/88

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SEAF CO., LTD

จุดตรวจวัด : สายพานลำเลียง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

-วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานกับผลตรวจสุขภาพพนักงาน ในกรณีที่มีความสัมพันธ์ต่อการเกิดโรคทำให้การค้นหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข โดยมีแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชศาสตร์ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดเป็นผู้ให้คำแนะนำปรึกษาในการแก้ไข และแจ้งผลการดำเนินการแก้ไข/หรือวิธีการป้องกันการเกิดซ้ำให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ

ดัชนีตรวจวัด : ความสัมพันธ์ของคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานกับผลตรวจสุขภาพพนักงาน

จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

(ข) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)

ดัชนีตรวจวัด : ระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)

จุดตรวจวัด : บริเวณหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ความถี่ : ทุก 4 เดือน

- ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 ชั่วโมง)

ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 ชั่วโมง)

จุดตรวจวัด : พื้นที่อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ

ความถี่ : ทุก 4 เดือน

- ตรวจวัด TSP และ Respirable dust

ดัชนีตรวจวัด : ผลตรวจวัด TSP และ Respirable dust

จุดตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ ระบบสายพานลำเลียง และบริเวณหม้อไอน้ำ

ความถี่ : ทุก 4 เดือน

(ค) สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ดัชนีตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

Kanchanaburi

BIO

Energy

ลงนาม

ลงนาม

กาญจนาบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd. (นางอายา อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนาบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 39/88

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์ดีฟ จำกัด

AIR DIVE CO., LTD.

ค) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

ง) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

จ) งบประมาณค่าใช้จ่าย : 500,000 บาท/ปี

ฉ) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการ

ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.11 แผนปฏิบัติการด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมที่อาจเกิดอันตรายร้ายแรงจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ การผลิตไอน้ำที่หม้อไอน้ำ การผลิตไฟฟ้าที่กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งมีโอกาสเกิดการระเบิดจาก Over pressure หรือระบบป้องกันต่างๆ ไม่ทำงาน หรือทำงานบกพร่อง นอกจากนี้ โครงการใช้สารเคมีในระบบผลิตน้ำสำหรับหม้อไอน้ำและสาธารณูปโภคภายในโครงการ ทำให้มีโอกาสรั่วไหลได้ ทั้งนี้ เนื่องจากจุดเสี่ยงภัยดังกล่าวอาจสร้างความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างและชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงเพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสีย/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

(2) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานและสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

3) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานหน่วยผลิตไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหลระดับน้ำ เป็นต้น

- กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับหน่วยผลิตไอน้ำ เช่น ติดตั้งลีนินรียอย่างน้อย จำนวน 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้ เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อป้องกันหน่วยผลิตไอน้ำระเบิด

- จัดให้แผนบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหน่วยผลิตไอน้ำ

- จัดให้มีผู้ปฏิบัติ (Operate) ประจำหน่วยผลิตไอน้ำ (Boiler) ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น

กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

Kanchanaburi

BIO

Energy

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

นางสาว อรุณานนธ์ชัย

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 40/88

ลงนาม

(นางมينا พิชยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



AIR SAVE CO., LTD.

- กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปี และหลังจากที่มีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อนที่มีความดันต่ำกว่าบรรยากาศ 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 ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.12 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

1) หลักการและเหตุผล

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการและช่วยลดระดับเสียงที่ออกสู่ภายนอกโครงการ และได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ โดยมีรายละเอียดดังนี้

2) วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและสร้างทัศนียภาพที่สวยงาม

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรวม 4.43 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 11.55 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ (ดังรูปที่ 2.12-1) โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาเพื่อใช้ประโยชน์ในการลดความแรงของลม เช่น อโศกอินเดีย เสียบและไม้ประจำถิ่นอื่นๆ เป็นต้น

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ควบคุมและดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ และดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอและในระหว่างปี โดยให้มีการว่าจ้างให้บริษัทรับเหมาเข้ามาดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้กับโครงการ ปีละ 2 ครั้ง คือ ช่วงเดือนพฤษภาคมและเดือนพฤศจิกายน ของทุกปี

- หากมีต้นไม้ภายในโครงการได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูก

ใหม่ทดแทนภายใน 1 เดือน

Kanchanaburi
BIO
Energy

ลงนาม

นางอวยอา อรุณานนท์ชัย

Kanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

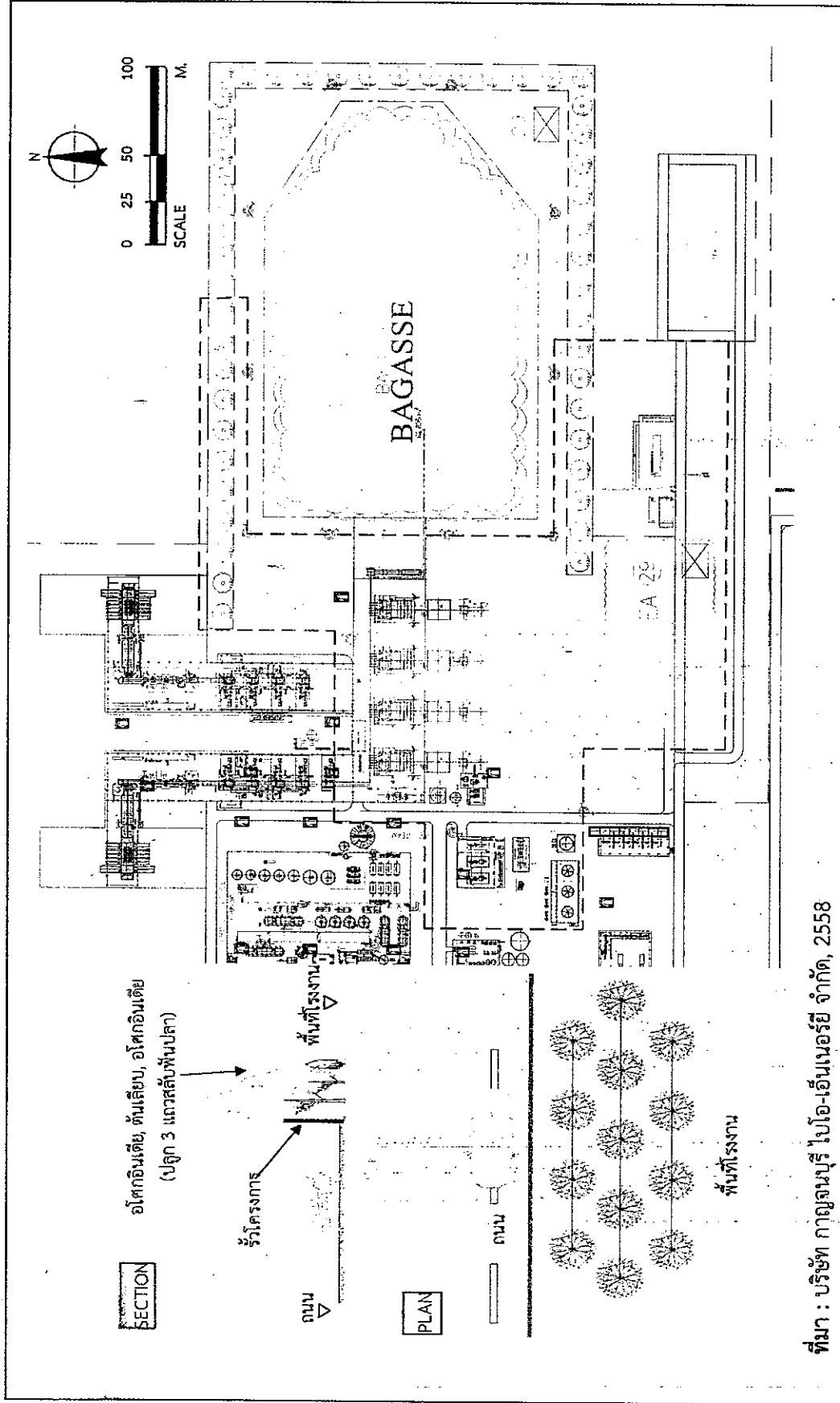
รับรองจำนวนหน้า 41/88

ลงนาม

(นางมินา พิชัยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SEVE CO., LTD.



ที่มา : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอจี จำกัด, 2558

Kanchanaburi

BIO

Energy

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

รูปที่ 2.12-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ลงนาม

(นางอัยยา อรุณานนท์ชัย)

ผู้อำนวยการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอจี จำกัด

ลงนาม

(นางมีนา พิชยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 42/88

AIR GAVE CO., LTD.

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

-คุณภาพดิน

ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดคุณภาพดินที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร และ 15-20 เซนติเมตร ในดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าโซเดียมสัมพัทธ์ (Sodium Adsorption Ratio ; SAR) และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู ตะกั่ว แมงกานีส แคดเมียม อลูมิเนียม นิกเกิล ซีลีเนียม โครเมียม และปรอท บริเวณพื้นที่ สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปรดต้นไม้ ปีละ 1 ครั้ง

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

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 200,000 บาท/ปี

7) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.13 แผนปฏิบัติการด้านการรับเรื่องร้องเรียน

1) หลักการและเหตุผล

ในระหว่างช่วงดำเนินการของโครงการบางครั้งอาจเกิดข้อบกพร่องหรือสิ่งที่ไม่คาดหมายเกิดขึ้น เป็นปัญหาเฉพาะหน้าขึ้นได้ แม้ว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการกำหนดให้ยึดถือและปฏิบัติโดยเคร่งครัดแล้วก็ตาม ปัญหาที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบขึ้นได้ จึงจำเป็นต้องกำหนดวิธีการรับเรื่องร้องเรียนไว้เพื่อเป็นช่องทางให้ประชาชนสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากโครงการเพื่อโครงการจะได้เร่งดำเนินการแก้ไขบรรเทาความเดือดร้อนของชุมชนได้อย่างทันท่วงที ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2.13-1

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อให้สามารถจัดการกับประเด็นข้อร้องเรียนของชุมชนได้อย่างรวดเร็ว และส่งผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด

(2) เพื่อให้เกิดการสื่อสารความเข้าใจระหว่างองค์กรกับชุมชนเป็นไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

(3) เพื่อแสดงถึงความจริงใจและความรับผิดชอบต่อการดำเนินงานอย่างดีที่สุด

(4) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและตรวจสอบการทำงานของโครงการ โดยประชาชนมีส่วนร่วม สนับสนุนให้เกิดกระบวนการทำงานที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

Kanchanaburi

BIO

Energy

พลังงาน

กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด (ผู้ว่าราชการจังหวัดกาญจนบุรี)

Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

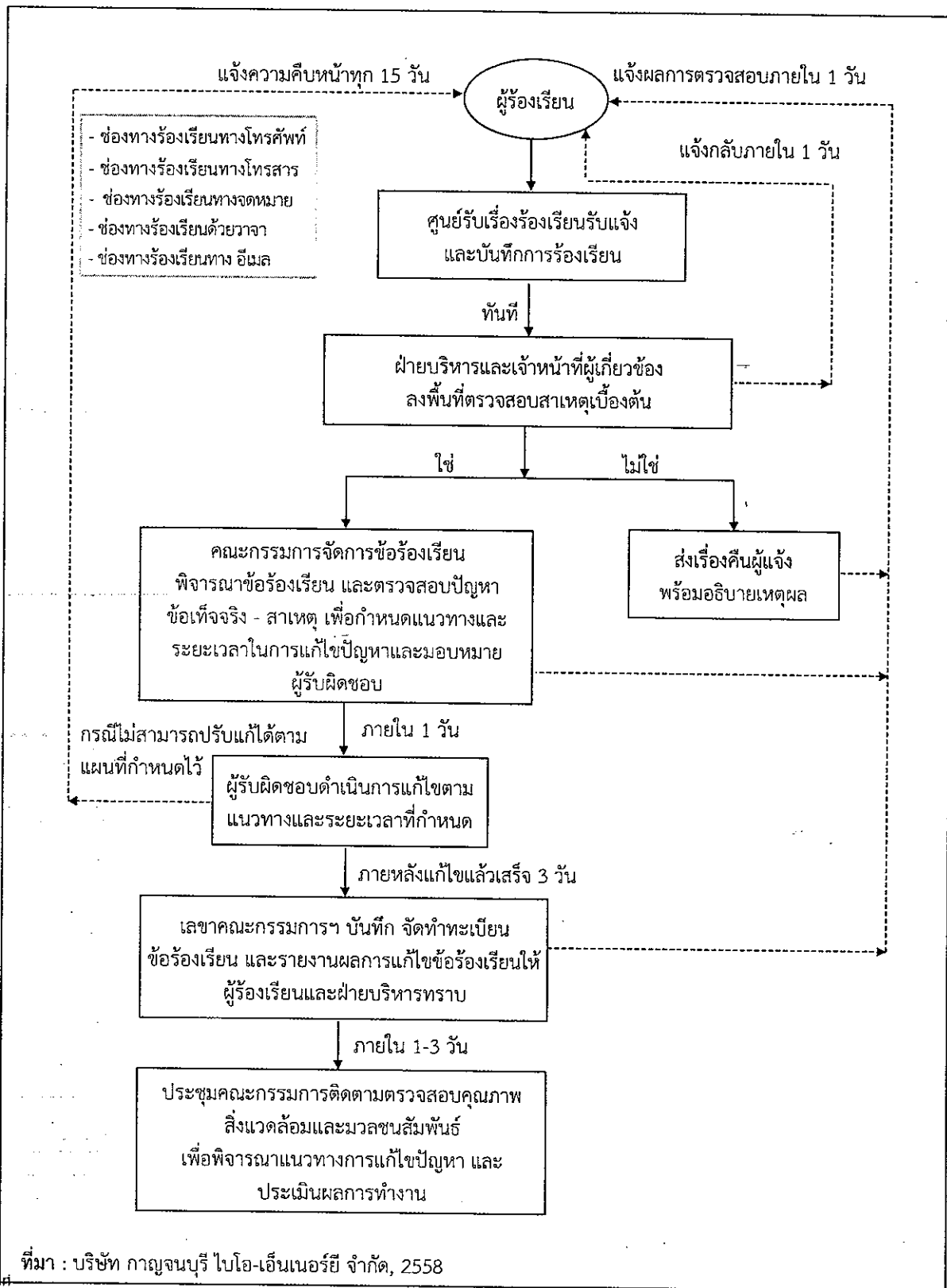
รับรองจำนวนหน้า 43/88

ลงนาม

(นางมينا พิชยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR 0000 00.. 00



ที่มา : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด, 2558

Kanchanaburi

BIO

Energy

กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

(นางอายา อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 44/88

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ลงนาม

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ให้ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง

- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ อันเนื่องมาจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหาที่บันทึกไว้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

ข) ช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบ โดยร้องเรียนทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย โทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับเรื่องร้องเรียนจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียน พร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น

- หากมีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบ

- กรณีที่มีการร้องเรียนจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการ ทำหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญต่างๆ รวมทั้งการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหามุ่งมั่นในชุมชนได้รับทราบ

- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหากรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชนขั้นตอน ดังนี้

* รับฟังข้อร้องเรียนและความคิดเห็นของชุมชนโดยตรงเพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ

* ประสานสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างสม่ำเสมอ

* กำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนดังกล่าวและกำหนดแนวทางการป้องกันปัญหา

* กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการรับเรื่อง การตรวจสอบ และติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนอย่างชัดเจน

* รวบรวมและสรุปบันทึกการร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาของโครงการ

* ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนให้

Kanchanaburi ชุมชนทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน

BIO

Energy

นางสาว อรุณานนท์ชัย

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 45/88

ลงนาม

(นางมينا พิชัยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SAVE CO., LTD

* ในกรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

* แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนทราบโดยผ่านผู้นำชุมชนตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแนวทางแก้ไขปัญหา

* ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขตามข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด จะทำการแจ้งกลับให้ผู้ร้องเรียนรับทราบทุก 15 วัน เพื่อเป็นการรายงานความคืบหน้า

* บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข

ดัชนีตรวจวัด : บันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ทบพจนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ

จุดตรวจวัด : พื้นที่รอบโครงการ

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

ข) ช่วงดำเนินการ

รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข

ดัชนีตรวจวัด : บันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ทบพจนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ

จุดตรวจวัด : พื้นที่รอบโครงการ

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

ค) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ง) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

จ) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- การชดเชยค่าเสียหายทางการเกษตร จ่ายชดเชยตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงเมื่อมีข้อสรุปว่าความเสียหายต่อพืชผลเกษตรกรรมนั้นเป็นผลมาจากการดำเนินงานของโครงการ

- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 500,000 บาท/ปี

ด) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

Kanchanaburi
BIO
Energy

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

(นางอารยา อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558

ลงนาม

(นางมิ่งมา พิชัยโสภณกิจ)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 46/88



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SAVE CO., LTD.

2.14 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

- ออกแบบอาคารให้สามารถต้านทานแรงแผ่นดินไหวตามกฎหมายที่กำหนด
- กำหนดจุดรวมพลและวางแผนอพยพคนงาน ในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ...

- ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับแผ่นดินไหว แนะนำการปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว เพื่อช่วยลดภัยจากแผ่นดินไหวที่อาจเกิดขึ้นได้

ข) ช่วงดำเนินการ

- กำหนดให้มีแผนการซักซ้อมและเตรียมตัวรับภัยแผ่นดินไหว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- กำหนดจุดรวมพลหรือวางแผนอพยพพนักงานหากเกิดแผ่นดินไหว โดยขอคำแนะนำหรือความร่วมมือจากกรมทรัพยากรธรณี และหน่วยงานด้านบรรเทาสาธารณภัย
- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของอาคาร หากไม่แข็งแรงให้มีการเสริมความแข็งแรง ทั้งนี้ การออกแบบอาคารต้านแรงแผ่นดินไหว ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับแผ่นดินไหว แนะนำการปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว เพื่อช่วยลดภัยจากแผ่นดินไหวที่อาจเกิดขึ้นได้

ค) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะก่อสร้างและเวลาดำเนินการ

ง) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

จ) งบประมาณค่าใช้จ่าย : 500,000 บาท/ปี

ฉ) การประเมินผล : บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

Kanchanaburi

BIO

Energy

กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
anaburi Bio-Energy Co., Ltd.(นางอายา อรุณานนท์ชัย)

ลงนาม

(นางมินา พิชยโสภณกิจ)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 47/88

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

UNEP AIR SAVE CO., LTD.

3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยครอบคลุมทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยได้นำเสนอไว้ในตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2

4. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่สำคัญ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ โดยครอบคลุมทั้งในช่วงก่อนก่อสร้าง ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในตารางที่ 4-1 ถึง 4-3

Kanchanaburi

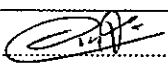
BIO

Energy

กาญจนบุรีไบโอเอนเนอร์ยี จำกัด

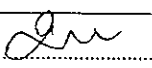
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd. (นางอาญา อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอเอนเนอร์ยี จำกัด



พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 48/88

ลงนาม 

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SEAL CO., LTD.

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพน้ำ	- ประชุมสัมพันธภาพชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้ทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้างโครงการ - กรณีชุมชนได้รับผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะต้องเร่งหาสาเหตุตรวจสอบและแก้ไขอย่างเร่งด่วน รวมถึงแจ้งและระยะเวลาและผลการแก้ไขปัญหาให้ชุมชนที่ได้รับผลกระทบรับทราบอย่างต่อเนื่องจนสามารถแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จ - ติดตั้งรั้วที่ป้องกันเสียงให้มีระดับความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบพื้นที่โครงการ หรือทางด้านทิศที่ติดกับชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียงที่มีต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ - จัดหาห่อสุชาติเก็บเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดท่อไปหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาไว้ไปกำจัดต่อไป - ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกวันเดือนและตรวจสอบการกำจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ - ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างมีความสะอาดพิเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาละรางระบายน้ำฝนได้ โดยทำความสะอาดพื้นที่พิเศษวัสดุทุกเดือนอยู่ในบริเวณที่จะผลิตลงสู่รางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่คัดเลือกรบรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกันที่จะทำรางระบายน้ำการเชื่อมต่อกับบ่อพักน้ำของโครงการเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และเมื่อขุดบ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลแล้วเสร็จให้เชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล เพื่อเก็บเป็นแหล่งน้ำดิบของฟาร์มโครงการในอนาคต	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi BIO Energy
 บริษัท กานจนบุรีไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด
 Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.
 สำนักงานใหญ่: 50/88 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130
 โทร. 02-561-8888 โทรสาร 02-561-8889
 E-mail: kanchanaburi@biodiesel.co.th
 Website: www.biodiesel.co.th

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การลดขนาดขนส่ง	- ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทั้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำ เพื่อป้องกัน การอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการกำจัดวัชพืชที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ - บริษัทรับเหมายกต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ - จัดระบบทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน - กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งหรือช่วงเร่งด่วน เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรที่ติดขัด - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โดยส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัด ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป - ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ เสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
2.3 การจัดการกากของเสีย	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบไปเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

BIO

Energy

บริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นางอานา อรุณานนท์ชัย)

ผู้อำนวยการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 51/88

ลงนาม

(นางมีนา พิชัยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เทฟ จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เทฟ จำกัด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

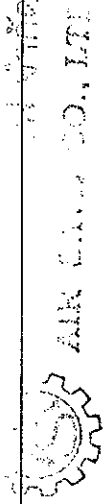
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต 3.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ. -ตรวจสอบและดูแลให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น สักทรีพรี ติพพาเสพติด เล่นการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ -พิจารณาปรับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไปพร้อมกันสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา -จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน -ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ให้ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของโครงการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง -จัดทำบ้านพักชั่วคราวเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ อันเนื่องมาจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหานั้น ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันที่เกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน -ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ให้ช่วยอำนวยความสะดวกในเส้นทางที่โครงการใช้สัญจรผ่านที่มีประชาชนอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก -การพิจารณาจัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณาเรื่องด้านบริหารจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ -บริษัทพร้อมต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น กฎกระทรวง สำหรับมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 รวมถึงประกาศของกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ตลอดจนปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่เป็นฉบับล่าสุด	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				

Kanchanaburi
BIO
Energy

ลงนาม (นางอานา อรุณานนท์ชัย) (นางมينا พิทยโสภณกิจ)

บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ผู้ดำเนินการโครงการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ลงนาม (นางมينا พิทยโสภณกิจ) ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ด้านสาธารณสุข	-บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “กำลังติดตั้งเครื่องจักร” “ห้ามเข้าเขตอันตราย” “เขตก่อสร้าง” “เขตสวนพุ่มกึ่งรั้ว” เป็นต้น	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีการปฐมพยาบาลปฐมพยาบาลเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเชื่อมจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับ เพื่อให้มีความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดทำน้ำที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดการมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดทำห้องส้วมแบบเคลื่อนย้ายที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO Energy

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

ลงนาม
(นางอานา อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 53/88

ลงนาม

(นางมينا พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม-บริษัท แอร์เทฟ จำกัด

APR 25 2015

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. แผ่นดินไหว	- ออกแบบอาคารให้สามารถต้านทานแรงแผ่นดินไหวตามกฎหมายที่กำหนด - กำหนดจุดรวมพลและวางแผนอพยพคนงาน ในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง - ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับแผ่นดินไหว แนะนำการปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว เพื่อช่วยลดภัยจากแผ่นดินไหวที่อาจเกิดขึ้นได้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

BIO

Energy

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

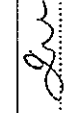
ลงนาม



(นางอัยยา อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม



(นางมีนา พยโยสภมกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ภายจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี ของบริษัท ภายจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป				
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการ	-ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภายจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี ของบริษัท ภายจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง -นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ -หากผลติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ภายจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งจังหวัด ภายจนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประเภท 9 และ อุตสาหกรรม (กรอ.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประเภท 9 และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว -รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาญจนบุรี พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ภายจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท ภายจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท ภายจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ภายจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

BIO

Energy

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

ลงนาม

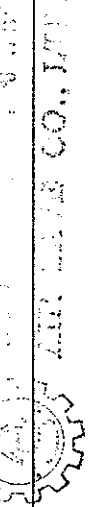
(นางอัยยา อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท ภายจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เซฟ จำกัด



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การรบกวนทางเสียง กลาง	-ในกรณีที่บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ *หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ *หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับพิจารณาเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ. -บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ต้องมอบหมายให้หน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกาญจนบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

BIO

Energy

ลงนาม

(นางอัยยา อรุณานนท์ชัย)

บริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

(นางมีนา พิชัยโสภณกิจ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 56/88

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	การควบคุมการระบายมลสารจากปล่อง -กำหนดให้ใช้กากขี้เถ้าเป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อไอน้ำของโครงการ จำนวน 4 ชุด -จัดให้มีระบบดับฝุ่นละอองรวมจากหม้อไอน้ำแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) -ควบคุมอัตราการระบายมลสารอากาศของหม้อไอน้ำแต่ละปล่อง ดังนี้ ฝุ่น ไม่เกิน 100 mg/m³ และไม่เกิน 5.84 g/s NO_x ไม่เกิน 180 ppm และไม่เกิน 17.05 g/s SO₂ ไม่เกิน 54 ppm และไม่เกิน 8.26 g/s -ควบคุมอัตราการระบายฝุ่นจากหม้อไอน้ำแต่ละชุดในกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ไม่เกิน 120 mg/m³ และไม่เกิน 7.02 g/s -กำหนดให้ทำการพ่นเขม่าที่หม้อไอน้ำของโครงการวันละไม่เกิน 2 ครั้ง ครั้งละ 1 ปล่อง สลับกันไปจนครบทุกปล่อง ในช่วงเวลากลางวัน 1 ครั้ง และช่วงกลางคืน 1 ครั้ง โดยจะไม่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน -จัดเตรียมอะไหล่ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลสารอากาศให้มีความเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลสารอากาศชำรุดขัดข้องทันที -หาก ESP chamber ขัดข้องจนประสิทธิภาพลดลง โครงการต้องลดกำลังการผลิตของ Boiler เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้า ESP เกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำ โดยการหยุดป้อนเขม่าเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ -จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลสารอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อองประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	-หม้อไอน้ำ -หม้อไอน้ำ -หม้อไอน้ำ -หม้อไอน้ำ -หม้อไอน้ำ -ระบบบำบัดมลสารอากาศ -ระบบบำบัดมลสารอากาศ -หม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลสารอากาศ	-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

Kanchanaburi

BIO

Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

.....

(นางอาษา อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 57/88

ลงนาม

.....

(นางมينا พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลสารอากาศให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลสาร หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2554	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-หากไม่สามารถควบคุมมลสารอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ ให้โครงการตัดสินใจลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้าตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง			
	-กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	ระบบลำเลียงกากขานอ้อย			
	-กำหนดให้สายพานลำเลียงขานอ้อยมีวัสดุปกคลุมโดยรอบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-สายพานลำเลียงขานอ้อย	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-การติดตั้ง Wind Sock เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากขานอ้อยในทิศทางใดก็ตาม			
	พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	-ลานกองขานอ้อย	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละอองต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีชีวิตปิดประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง			
-จัดให้มีห้องควบคุม (control room) เพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละอองสำหรับพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณหม้อไอน้ำ (boiler house)	-ลานกองขานอ้อย	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด	
-กำหนดให้เชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	-ระบบสายพานลำเลียง	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด	
-กำหนดให้ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ควรเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้				

Kanchanaburi

BIO

Energy

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

ลงนาม

(นางอานา อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

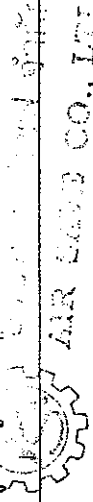
พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 58/88

ลงนาม

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง	-กำหนดให้พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	-ระบบสายพานลำเลียง	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด โดยการกวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงและเกิดการฟุ้งกระจาย	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-การบริหารจัดการพื้นที่ลานกองเก็บถ่าน	-ลานกองเก็บถ่าน	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีลานกองเก็บถ่านเพื่อใช้ในการเก็บสำรองอย่างเพียงพอ ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในพืชการเกษตร	-ลานกองเก็บถ่าน	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บถ่านเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองถ่าน	-ลานกองเก็บถ่าน	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ทำการปลูกต้นไม้ทรงสูงแทรกด้วยไม้พุ่มเตี้ยโดยรอบลานกองถ่าน 3 แถว สลับฟันปลา ความสูง 12 เมตร	-ลานกองเก็บถ่าน	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองเก็บถ่านแห้งระหว่างรอบการขนส่ง โดยเกษตรกรหรือการส่งไปกำจัดแล้วแต่กรณี	-ลานกองเก็บถ่าน	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-รถบรรทุกที่มาขอรับขนถ่านต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกระเบื้องและผ้าห้ายับรถทุกด้วยผ้าใบใหม่ติดเพื่อป้องกันกระจ่ายและตกหล่น โดยรถบรรทุกทุกคันจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ารับถ่าน ณ จุดที่โรงงานกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของถ่านออกจากรถ จากนั้นจึงนำถ่านไปถล่มอีกครั้งและบันทึกปริมาณถ่านที่ขนออกไป	-พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งถ่าน	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ear plugs หรือ ear muffs เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองพอเพียง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงตามเหมาะสม เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

BIO

Energy

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

ลงนาม
(นางอาภา อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม
(นางมีนา พิชัยโสภณกิจ)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 59/88

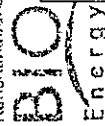
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เชฟ จำกัด

AIR CHEF CO., LTD.

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	-ควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้ว และกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดเป็นประจำทุก 6 เดือน	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การห่อสิ้น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
3.1 คุณภาพน้ำ	-โครงการต้องไม่สูบน้ำจากแม่น้ำแควน้อย เมื่อระดับน้ำในแม่น้ำแควน้อยมีระดับต่ำกว่า 1.0 เมตร (รทก.)	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-น้ำน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า เช่น น้ำทิ้งจากการระบายน้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ ระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และน้ำระบายทิ้งจาก TG House เป็นต้น กลับมาใช้ประโยชน์ในทั้งหมดในการพรมลานกองถ่าน รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และรดน้ำถนนภายในพื้นที่โครงการ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นและปริมาณน้ำทิ้งนำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-อบรมให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	-พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถยนต์ ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
3.2 การคมนาคมขนส่ง				

Kanchanaburi



บริษัทฯ กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd. ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

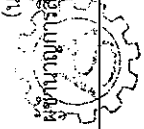
(นางอาภา อรุณานนท์ชัย)

ผู้อำนวยการบริหารบริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

(ปัทมา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



AIR SEEF CO., LTD.

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการและพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	-จำกัดความเร็วในการขับเพื่อจำกัดของกฎหมายและข้อกำหนดของโครงการ	-พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดระเบียบและเวลาจราจรรับส่งวัตถุดิบและสารเคมี โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรเป็นระยะๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อความปลอดภัยในการจราจร	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยจากจราจร	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
3.4 การจัดการของเสีย	-บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรและสาเหตุทุกครั้ง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีถังระบายน้ำฝนแบบเปิดรอบพื้นที่โรงงานที่มีการปนเปื้อนน้ำมัน เช่น อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า อาคารหม้อไอน้ำ เป็นต้น เพื่อรองรับน้ำฝนจากอาคารต่าง ๆ ที่มีหลังคาปกคลุม และพื้นที่บางส่วนที่มีการปนเปื้อน โดยรวบรวมผ่านรางระบายน้ำฝนของโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำฝนและปล่อยกับน้ำดิบของโครงการโรงงานน้ำตาล	-พื้นที่โครงการและโรงงานน้ำตาล	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีข้อกีดกันสำหรับรถบรรทุกน้ำมันเป็นน้ำมันที่อัดผสมบริเวณลานกองเก็บแล้ว เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-ลานกองเก็บแล้ว	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-การกำจัดของเสียของบริษัทฯ ต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

BIO Energy

ลงนาม



บริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางอวยภา อธิรัตนทรัพย์)

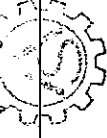
ผู้อำนวยการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม



(นางมัทนา พิทยโกลนกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



AM 04/16 00. 11. 11

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตามวิธีการสกัด Waste Extraction Teat (WET) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 หากผลวิเคราะห์มีความเข้มข้นทั้งหมดของสารอันตรายใดๆ มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าค่า Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) จัดว่าเป็นของเสียอันตราย โครงการต้องส่งกากกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการและหากผลการวิเคราะห์โดยวิธี WET พบว่า เก้าไม่เป็นอันตรายให้โครงการส่งตัวอย่างเข้าให้กรมวิชาการเกษตรวิเคราะห์หาสารอาหารและวิธีการนำเข้ามาใช้ในการปรับปรุงคุณภาพดินต่อไป ส่งวัสดุเป็นป้อนน้ำมันและน้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด กำหนดให้มีการแยกการจัดการเป็นของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย โดยของเสียอันตรายโครงการมีการจัดการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน		-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	-พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารเป็นพนักงานของโครงการ ตามลักษณะของงานเป็นอันดับแรก -สนับสนุน ส่งเสริมให้ชุมชนและเกษตรกรได้รับความรู้จากการอบรม สัมมนา ถึงวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำได้ดินและปรับปรุงคุณภาพดินก่อนนำไปใช้ประโยชน์ -สนับสนุนการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

BIO

Energy

บริษัท กาญจนบุรีไปโอเอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

บริษัท กาญจนบุรีไปโอเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

.....

(นางอวยุ อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไปโอเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

.....

(นางนินา พิชยโลกนกิจ)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัท แอร์เทค จำกัด

.....

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการต่อผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน	เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ	-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
-นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงาน	ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการและสังคม โดยรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมดำเนินงานของโครงการ	-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
-จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ให้ครอบครัวและพนักงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพ ชุมชนเป็นประจำทุกปี ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ให้ครอบครัวและพนักงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพ ชุมชนเป็นประจำทุกปี ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
-นำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการมาจัดทำแผนงานประจำปี เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบโครงการ ดังนี้	นำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการมาจัดทำแผนงานประจำปี เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบโครงการ ดังนี้	-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
1) การเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เช่น	การเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เช่น	-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
* การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการแก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยี่ยมชม เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	* การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการแก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยี่ยมชม เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
* นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์การดำเนินงานโครงการ และแจ้งผลให้ชาวบ้านเข้าใจ ซึ่งประสานงานช่องทางสื่อสารกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น	* นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์การดำเนินงานโครงการ และแจ้งผลให้ชาวบ้านเข้าใจ ซึ่งประสานงานช่องทางสื่อสารกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น	-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

Bio Energy

บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม
(นางอานา สุรณานนท์ชัย)

ลงนาม
(นางมينا พิชยโสภณกิจ)

ลงนาม
(นางมينا พิชยโสภณกิจ)

พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 63/88

บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อต่างๆ ได้แก่ แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การฝากประชาสัมพันธ์ผ่านหอกระจายข่าวของชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์แผนชี้แจงข้อมูลที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อม โดยเน้นเนื้อหาการประชาสัมพันธ์ตามข้อห่วงกังวลของชุมชน 2) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น * ดำเนินการชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ ซึ่งแจ้งต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร * แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ * จัดตั้งเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับกรดำเนินการที่สามารถส่งผลกระทบต่อชุมชนหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน * จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครองท้องถิ่น เพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำมาปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม -สรุปผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และ อบต.) และประชาชนโดยสื่อสารให้เข้าใจผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ หรือตามบริเวณที่เป็นจุดศูนย์รวมของชุมชน เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน -ชี้แจงรายละเอียด มาตรการป้องกันภัยของโครงการ แผนปฏิบัติการ กรณีเกิดผลกระทบต่อชุมชน และร่วมมือกับหน่วยงานราชการป้องกันแก้ไข -สรุปผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และ อบต.) รับทราบ เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน			
		-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไลฟ์โฮม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
		-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไลฟ์โฮม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
		-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไลฟ์โฮม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

Kanchanaburi

BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรี ไลฟ์โฮม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นางอานา อรุณานนท์ชัย)

ผู้อำนวยการบริหารบริษัท กาญจนบุรี ไลฟ์โฮม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ลงนาม

(นางมีนา พิชยโสมกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SEAF CO., LTD.

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ บริษัท กายูเจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด โดยกำหนดให้มีสัดส่วนของประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด โดยไม่รวมก้านัน ผู้ใหญ่บ้าน อบต. เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จากการดำเนินการของโครงการ และการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ (1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 10 คน ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ที่มี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ที่ได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจากประชาชนในชุมชนโดยรอบ อาทิ ชาวบ้านทั่วไป ประชาชนวัยบ้าน สมาชิกกลุ่มต่างๆ ในชุมชน (2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ - ตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 3 คน หมายถึงผู้แทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่ที่มี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ - ตัวแทนหน่วยงานราชการส่วนกลางที่เกี่ยวข้อง หรือข้าราชการในพื้นที่ จำนวน 3 คน อาทิ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (3) กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 3 คน เป็นคณะกรรมการที่มาจากโครงการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหารของบริษัทฯ ให้เข้าร่วมเป็นกรรมการ 2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ - พิจารณาลำราจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กายูเจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

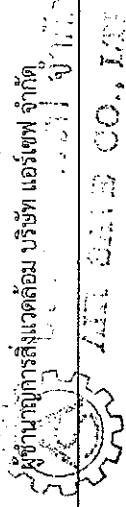
BIO

Energy

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

ลงนาม
(นางอาษา ธุรนันทชัย)
ประธานกรรมการบริหารบริษัท กายูเจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ควบคุมสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด - บริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน - ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กำหนดค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยา และการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนด - พิจารณาส่งขยะชุมชนต้องการ และสนับสนุนกิจกรรมให้ความช่วยเหลือต่อสังคม 3) การสรรหา คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมฯ ผู้แทนในแต่ละภาคส่วน ทั้ง 3 ฝ่ายมาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นๆ เช่น การประชุมประชาคม เป็นต้น และกำหนดให้คณะกรรมการทั้งหมดยกเว้นข้อเสนอเพื่อคัดเลือกระยะอื่น และรองประธาน และกำหนดให้ตัวแทนจากบริษัท ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการ อย่างไรก็ตาม กรรมการฯ จะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติ ประสบการณ์และไม่มีลักษณะกระทำผิดทางกฎหมาย โดยกำหนดให้ตัวแทนภาคประชาชนต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่าคณะกรรมการฯ ภาคราชการและโครงการรวมกัน 4) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ต้องไม่เกิน 2 วาระติดกัน เมื่อครบกำหนดวาระหากยังมิได้มีการแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ ทั้งนี้ ผู้พ้นจากวาระการดำรงตำแหน่งเดิมจะต้องถ่ายโอนภารกิจ บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ ที่ได้ดำเนินการทั้งหมดให้ผู้ดำรงตำแหน่งหน้าที่คนใหม่ เพื่อเป็นการสานต่อภารกิจให้มีความต่อเนื่อง			

Kanchanabhat

BO

Energy

บริษัท ภาณุเจริญโอ-เอ็นเอช จำกัด
Kanchanabhat Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม



(นางอานา อุดมามนัทธิชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท ภาณุเจริญโอ-เอ็นเอช จำกัด

ลงนาม



(นางมีนา พิชยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AAE Energy Co., Ltd.

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 66/88

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ในกรณีที่มีการรบกวน พื้นที่จากตำแหน่งก่อนการขุดเจาะ หรืออยู่ใกล้กับพื้นที่อยู่อาศัย การดำเนินการตามแผนด้านตำแหน่งที่วางลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการการประกอบด้วยการดำเนินการที่ให้อยู่ในลักษณะการดำเนินการที่ดำเนินการตามแผน -ตาย -ลาออก -พื้นที่สภาพการเป็นพนักงานของบริษัทฯ -คณะกรรมการมีมติสั่งในสาม ให้ถอนออกจากรายการที่มีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ โดยให้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน ภายหลังมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5) ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดตั้งแต่สองครั้งประชุมเป็นปีละ 2 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งหมด หรือตามที่คณะกรรมการฝ่ายใดร้องขอ แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการทั้งหมดยกเว้นกรรมการที่ 6) งบประมาณหรือเงินกองทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ให้จัดสรรจากประจำปีของบริษัทฯ เพื่อให้ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ให้จัดสรรค่าชดเชย การจัดการประชาสัมพันธ์และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมอื่นๆ โดยจะพิจารณาให้เงินสนับสนุนกิจกรรมที่คุ้มค่าและเป็นประโยชน์ต่อชุมชนและประชาชนโดยรวมมากที่สุด -กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดำเนินงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลสาร ขึ้นตอน วิธีการและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาท หน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่ง และจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีกทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้งทบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตาม			-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด	

Kanchanaburi

BIO

Energy

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

ลงนาม

(นางอวยพร อรุณานนท์ชัย)
ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

(นางมีนา พิทยโกลนกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 67/88

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



AMR Co., Ltd.

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
กำหนดให้จัดประชุมชี้แจงหรือรับฟังข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มผู้บริหารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับผลการพิจารณาพร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังความเห็นชอบที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติแล้วให้ชุมชนและหน่วยงานรับทราบรายละเอียดครั้งสุดท้ายก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชุมชนมีความวิตกกังวล และทำการจัดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่อง -เสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการและเกิดประโยชน์ต่อชุมชนส่วนรวม -การพบหน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษา ศาสนา ผู้นำชุมชนในพื้นที่ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของโครงการ และรับฟังความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการเพื่อนำมากำหนดแผนงานสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง -ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ -หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการจะต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามกฎหมายที่กำหนดทุกประการ -จัดกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	กำหนดให้จัดประชุมชี้แจงหรือรับฟังข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มผู้บริหารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับผลการพิจารณาพร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังความเห็นชอบที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติแล้วให้ชุมชนและหน่วยงานรับทราบรายละเอียดครั้งสุดท้ายก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชุมชนมีความวิตกกังวล และทำการจัดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่อง -เสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการและเกิดประโยชน์ต่อชุมชนส่วนรวม -การพบหน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษา ศาสนา ผู้นำชุมชนในพื้นที่ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของโครงการ และรับฟังความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการเพื่อนำมากำหนดแผนงานสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง -ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ -หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการจะต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามกฎหมายที่กำหนดทุกประการ -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 ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ พื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด -บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

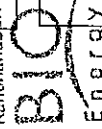
ลงนาม
(นางอวย อนุชานนท์ชัย)
ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม
(นางมีนา พิทยโสมกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เออร์เชฟ จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ และพื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อม การเฝ้าระวังความผิดปกติ ด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพที่เกิดจากการดำเนินโครงการ	-ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ของโครงการไปชี้แจง ตลอดจนการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชนและประชาชนโดยใช้สื่อในรูปแบบต่างๆ	-พื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดให้มีการศึกษาผลกระทบต่อพืชผลเศรษฐกิจ โดยร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา นักวิชาการ หรือที่มีวิจัยในท้องถิ่น เพื่อนำผลการศึกษาไปเป็นแผนการสนับสนุนกิจกรรมให้ความช่วยเหลือต่อสังคม		-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-จัดทำระบบฐานข้อมูลที่สำคัญในด้านสังคม-เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ประกอบด้วย		-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ตำแหน่งที่ตั้งคลังแร่เรือนของชุมชนพิจารณาจากโอกาสในการได้รับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ชุมชนที่อยู่แนวทิศทางลม แนวต้นน้ำปลายน้ำ เป็นต้น		-พื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ภาวะสุขภาพ การเจ็บป่วยของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ		-พื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ความคิดเห็นของประชาชนในด้านความเชื่อมั่นต่อการบริการงานด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) ตามขอบเขตของพื้นที่		-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	-ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินโครงการในกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) และกำหนดแผนในการดำเนินงานต่อไปให้มีความเหมาะสม			

Kanchanaburi



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

ลงนาม

(นางอวยพร อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 69/88

ลงนาม

(นางมีนา พิชยโสภณกิจ)

ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SAVE CO., LTD.

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ และ พื้นที่โครงการ และ ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบ โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน ด้านกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนสร้างความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางในการป้องกันแก้ไขผลกระทบจากดำเนินโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาในระยะเวลา	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ- เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- ในกรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ จะมอบหมายให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชลเริ่มพื้นที่ ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานต่างๆ ในระดับท้องถิ่นหรือภูมิภาคที่เข้าร่วมเป็นหนึ่งใน คณะกรรมการฯ ดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงและร่วมพิจารณาการชดเชย เยียวยา ความเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม พร้อมกับติดตามผลและพิจารณาแนวทางการแก้ไข ปัญหาและกำหนดแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ- เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- โครงการจะประชาสัมพันธ์พื้นที่เกี่ยวกับมาตรการต่างๆ ที่ถูกกำหนดขึ้นให้ประชาชนรับทราบถึง แผนการเตรียมการป้องกันปัญหา รวมถึงการชี้แจงผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ในเรื่องที่ถูก ร้องเรียน โดยผ่านผู้นำชุมชนและหรือตามประกาศของชุมชนที่ร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ- เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ- เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของ หล่น และอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ- เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกกันน็อก รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ- เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- กำหนดเขตอันตราย เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ บริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย เช่น พื้นที่กระบวนการ ผลิต เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ- เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ- เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

BIO
Energy

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

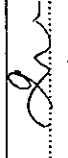
ลงนาม



(นางอานา อรุณานนท์ชัย)

ผู้อำนวยการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม



(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

SAI SANG CO., LTD.

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน * การขนถ่ายวัสดุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี * การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง - จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - กรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทภายนอก ต้องทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) - จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยระบบไฟฟ้า และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบดีเซลสำหรับสำรองใช้กรณีไฟดับ - จัดให้มี Hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองขนถ่าย โดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐาน NFPA - จัดให้มีถนนที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร รอบลานกองขนถ่าย เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงลานกองขนถ่ายได้โดยสะดวก		- 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

Kanchanaburi
BIO
Energy

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

ลงนาม
(นางอภา อรุณานนท์ชัย)
ผู้อำนวยการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม
(นางมีนา พิชัยโสภณกิจ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 71/88

 AIR SAVE CO., LTD.

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
จัดให้มีแผนการตรวจสอบบริเวณลานกองขายน้อยเป็นประจำวันเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย	จัดให้มีการตรวจสอบบริเวณลานกองขายน้อยเป็นประจำวันเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินดังนี้	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	* ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงานเอง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	* ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยระงับเหตุจากจังหวัด หรือเรียกได้เป็น “แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด”	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบาย หรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	* ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
* มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ				
* มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive) หรือ				
* มีสารเคมีอันตรายอื่นๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทย				

Kanchanaburi

BIO

Energy

บริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ลงนาม

(นางอานา อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558

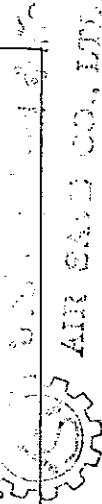
บริษัท กาญจนบุรี ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 72/88

ลงนาม

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกรายการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในพื้นที่ย่อยอากาศที่มีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อไม่ให้มลพิษจากสารหรือสิ่งอันตรายใดๆ เข้าไปในสถานที่ย่อยอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal protective equipment) หรือ PPE ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่ย่อยอากาศให้กับพนักงาน กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นข้อบังคับต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ "พื้นที่ย่อยอากาศอันตรายห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่ย่อยอากาศซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลาบริเวณทางเข้าออกของพื้นที่ย่อยอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในพื้นที่ย่อยอากาศ จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติงานที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราวหากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ายหลอด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ หรือต้องใส่สารไวไฟในสถานที่ย่อยอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย คอยดูแลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่ย่อยอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ทำงานในสถานที่ย่อยอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยเหลือชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานอยู่ภายในพื้นที่ตลอดเวลาการทำงาน		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

BIO

ENERGY

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

ลงนาม
(นางอานา อรุณานนท์ชัย)
ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม
(นางมิ่งมา พิทยะโลกมกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



AIR CANAL CO., LTD.

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศ ต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ผู้คน การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย	-ปิด ใส่กุญแจแล้ว สวิตซ์และติดป้ายแดง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
-จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้	-จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการหนีฉุกเฉินได้ทันทั่วทั้ง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
-จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่	*การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ พุดเจาะ เจียร เป็นต้น	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
*การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)	*การขออนุญาตเข้าทำงานให้ปฏิบัติ ดังนี้	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
4.3 ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	• ส่งใบขออนุญาตให้ผู้มีหน้าที่อนุญาตทำงานในที่อับอากาศรับทราบถึงการลงลายมือชื่อผู้อนุญาตผู้ควบคุมและผู้ช่วยเหลือก่อนทุกครั้ง • ห้ามปฏิบัติงานหากไม่มีใบอนุญาตจากผู้ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นผู้อนุญาตทำงานในที่อับอากาศโดยเด็ดขาด • จัดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานหน่วยผลิตไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหลระดับน้ำ เป็นต้น • กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับหน่วยผลิตไอน้ำ เช่น ติดตั้งลิ้นรั่วภัยอย่างน้อย จำนวน 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้ เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อป้องกันหน่วยผลิตไอน้ำระเบิด	-หม้อไอน้ำ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
		-หม้อไอน้ำ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

BIO

Energy

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

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

(นางอภยา อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 74/88

ลงนาม

(นางมีนา พิทยโสมนกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-จัดให้แผนบำรุงรักษาเครื่องป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหน่วยผลิตไอน้ำ -จัดให้มีผู้ปฏิบัติ (Operate) ประจำหน่วยผลิตไอน้ำ (Boiler) ตามเกณฑ์ที่กำหนด เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น -กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปี และหลังงานที่มีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อน้ำความร้อนที่มีความดันต่างจากบรรยากาศ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง -ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วย อันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี -ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลสารอากาศของโครงการ -ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด -จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบ โดยร้องเรียนทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย โทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับเรื่องร้องเรียนขอที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียน พร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น -หากมีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบ	-หม้อไอน้ำ -หม้อไอน้ำ -หม้อไอน้ำ -พื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ -พื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -พื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-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
4.4 ด้านสาธารณสุข				
4.5 ด้านการรับข้อร้องเรียน				

Kanchanaburi
BIO
Energy

นางสาว อรุณานนท์ชัย (นางสาว อรุณานนท์ชัย) ผู้จัดการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด	นางสาว พัทธยา (นางสาว พัทธยา) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
--	--

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี

Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ และพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-กรณีที่มีการร้องเรียนจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการฯ ทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรต่างๆ รวมทั้งการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในชุมชนที่ได้รับทราบ -จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหากรณีข้อร้องเรียนจากชุมชน ขั้นตอนดังนี้ * รับฟังข้อร้องเรียนและความคิดเห็นของชุมชนโดยตรงเพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ * ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างสม่ำเสมอ * กำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนดังกล่าวและกำหนดแนวทางการป้องกันปัญหา * กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการรับเรื่อง การตรวจสอบ และติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน * รวบรวมและสรุปบันทึกการร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหามาของโครงการ * ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหามายังชุมชนให้ชุมชนทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน * ในกรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรงโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหามายังชุมชนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้แล้วเสร็จโดยเร็ว * แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนทราบโดยผ่านผู้นำชุมชนตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแนวทางแก้ไขปัญห * ในกรณีที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องตามข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ จะทำการแจ้งกลับให้ผู้ร้องเรียนรับทราบทุก 15 วัน เพื่อเป็นการรายงานความคืบหน้า * บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี	-พื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ -พื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	-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

(นางอัยยา อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558

ผู้ชำนาญการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 76/88

ลงนาม

(นางมينا พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

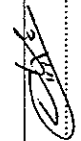
10/10/2015
AIR 0001 0001 0001

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. สุขหรือสภาพและพื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรวม 4.43 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 11.55 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่มีประโยชน์เพื่อใช้ประโยชน์ในการลดความแรงของลม เช่น ไม้ดอกอินเดีย เสียบและไม้ประจำถิ่นอื่นๆ เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ควบคุมและดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ และดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดี อยู่เสมอและในระหว่างปี โดยให้มีการว่าจ้างให้บริษัทรับเหมาเข้ามาดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ ให้กับโครงการ ปีละ 2 ครั้ง คือ ช่วงเดือนพฤษภาคมและเดือนพฤศจิกายน ของทุกปี - หากมีต้นไม้ภายในโครงการได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนภายใน 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
6. แผ่นดินไหว	- กำหนดให้มีแผนการซักซ้อมและเตรียมตัวรับมือภัยแผ่นดินไหว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดจุดรวมพลหรือวางแผนอพยพพนักงานหากเกิดแผ่นดินไหว โดยขอคำแนะนำหรือความร่วมมือจากกรมทรัพยากรธรณี และหน่วยงานด้านบรรเทาสาธารณภัย - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของอาคาร หากไม่แข็งแรงให้มีการเสริมความแข็งแรง ทั้งนี้ การออกแบบอาคารตามแรงแผ่นดินไหว ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับแผ่นดินไหว แนะนำการปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว เพื่อช่วยลดภัยจากแผ่นดินไหวที่อาจเกิดขึ้นได้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

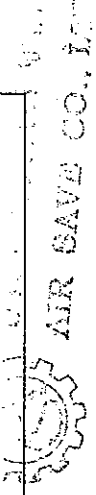
Kaanchanaburi
Bio-
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เเนอร์ยี จำกัด
Kaanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.



ลงนาม
(นางอภยา อรุณานนท์ชัย)
ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



ตารางที่ 4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อนก่อสร้าง โครงการกาญจนบุรี ไปเอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	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)	-ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่าง วิเคราะห์ตามวิธีประกอบคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	-ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ (A1) และ วัดบ้านเก่า (A2) ดังรูปที่ 4-1	-ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 ครั้ง ก่อนการ ก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปเอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
2. ระดับเสียง -ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) และระดับ เสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (ตามวิธีที่ทางกรมควบคุมมลพิษ กำหนด)	-ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไป ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	-ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ วัดลุ่มโป่งเสียว (S1) และวัด บ้านเก่า (S2) ดังรูปที่ 4-1	-ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 ครั้ง ก่อนการ ก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปเอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

BIO

Energy

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

ลงนาม

(นางอาภา อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไปเอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

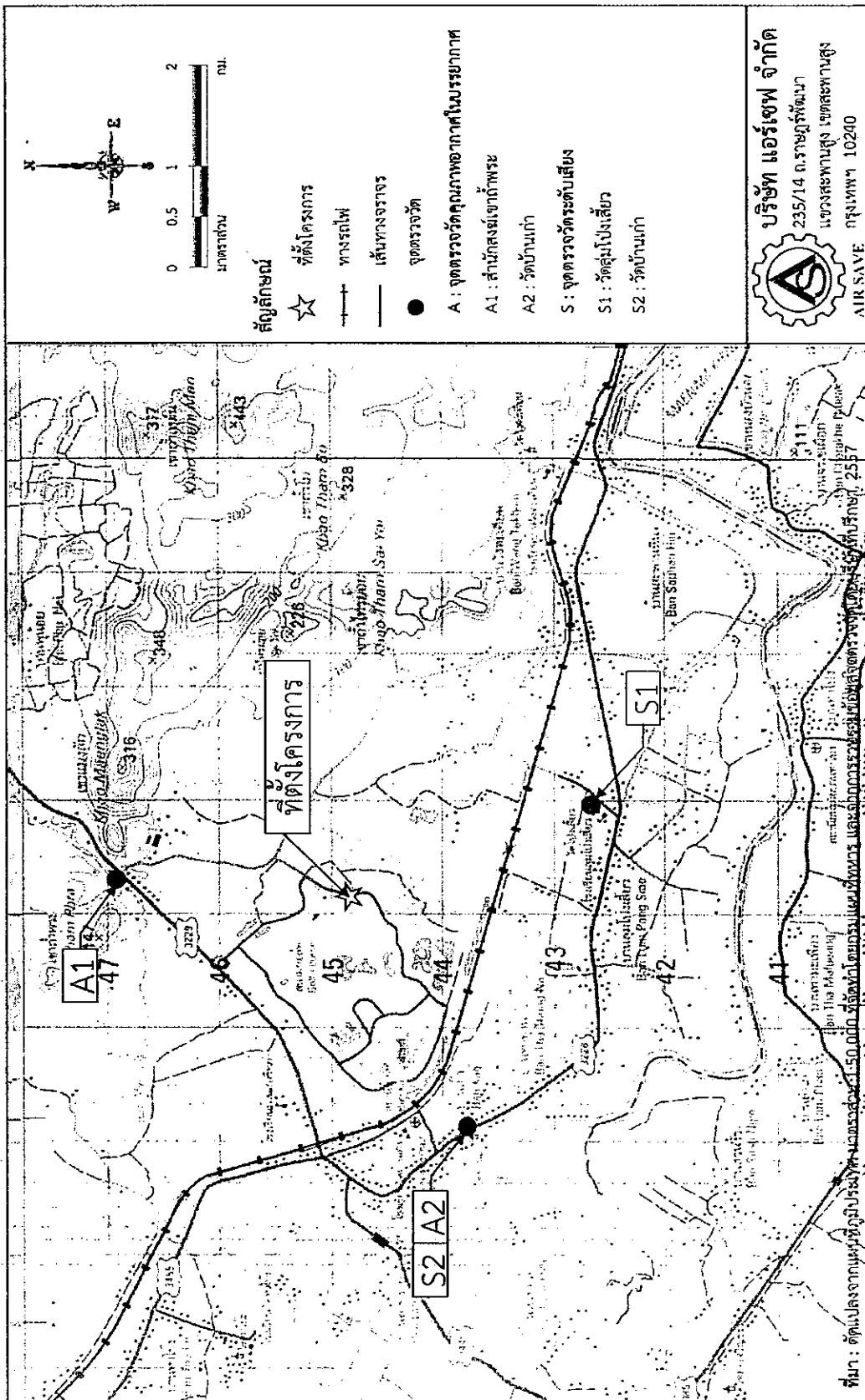
ลงนาม

(นางมัทนา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



AIR SAVE CO., LTD.



รูปที่ 4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง

Kanchanaburi
BIO
Energy

บริษัท กาญจนบุรีไบโอเอเนอร์ยี จำกัด
Kanchanaburi Bio-Energy Co., Ltd.
ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอเอเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม
(นางทยา อรุณานนท์ชัย)
พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 79/88

ลงนาม
(นางมينا พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVED CO., LTD.

ตารางที่ 4-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

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 สำนักสงฆ์เขากัทพระ (A1) และวัดบ้านเก่า (A2) อ้างอิงรูปที่ 4-1	-ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
2. ระดับเสียง -ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) และระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (ตามวิธีที่ทางกรมควบคุมมลพิษกำหนด)	-ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	-ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ วัดลุ่มไป้เงี้ยว (S1) และวัดบ้านเก่า (S2) อ้างอิงรูปที่ 4-1	-ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
3. อากาศภายในและความปลอดภัย -บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึงสาเหตุของอุบัติเหตุ สถานที่ เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไข้ปัญหา	-	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
4. ภาวะของเสีย -บันทึกชนิด ปริมาณและการจัดการขยะทั่วไป เศษวัสดุ และของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง	-	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
5. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ -กำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ โดยรอบโครงการและชุมชนที่ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่างๆ ที่มีต่อโครงการทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ	-	-ชุมชนในพื้นที่ศึกษาผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และโดยรอบโครงการ และชุมชนที่ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi
BIO
Energy

ลงนาม
(นางอวยพร อรุณานนท์ชัย)

ลงนาม
(นางมิ่งมา พิทยโสภณกิจ)

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

ผู้จัดการโครงการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 80/88

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

SAVES AIR SAVE CO.,LTD.

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
-รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข	-	-พื้นที่รอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
6. สุขภาพ				
1) ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า				
-รวบรวมข้อมูลภาวะสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยพิจารณาจากข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและข้อมูลสุขภาพที่มีด้านสุขภาพอนามัยของสถาบันบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ดังนี้		-พื้นที่รอบโครงการ/สถานบริการสาธารณสุขรอบพื้นที่โครงการ	-รายงานสรุปผลทุก 6 เดือน	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
* ข้อมูลการตรวจวัดระดับเสียงชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการ (จากแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม)				
* อัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ				
* สถิติการเกิดอุบัติเหตุ จากการขนส่งและคมนาคม				
* รายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์				
2) คนงานก่อสร้างภายในโรงไฟฟ้า				
-ข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ				
-อัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล				
-สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งเครื่องจักร/คนงาน		ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	รายงานสรุปผลทุก 6 เดือน	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

BIO

Energy

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

ลงนาม

.....

(นางอาภา อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

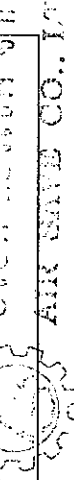
.....

(นางนينا พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 81/88



ตารางที่ 4-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการการถลุงแร่ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด				
-ตรวจวัด SO ₂ , NO _x , ฝุ่น และค่าความทึบแสง (Opacity)	-เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	-ตรวจวัดบริเวณปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
-ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ กรณีฝนเขม่า (Soot Blow) โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ ฝุ่นละออง		-ตรวจวัดบริเวณปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง	-ปีละ 2 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ				
-TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	-ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	-ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ สำนักสงฆ์ เขาถ้ำพระ (A1) และวัดบ้านเก่า (A2) อ้างอิงรูปที่ 4-1	-ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
-PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง				
-SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง				
-NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง				
-ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)				
2. ระดับเสียง				
-ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 ชม.) และระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (ตามวิธีที่ทางกรมควบคุมมลพิษกำหนด)	-ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	-ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ วัดสุ่มไปเสีย (S1) และวัดบ้านเก่า (S2) อ้างอิงรูปที่ 4-1	-ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

BIO

Energy

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

ลงนาม

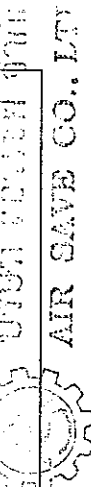
(นางอานา อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เทค จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ -ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ pH, Temperature, TDS, SS และ Oil & Grease	-อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามคู่มือการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย และวิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Waste water ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF	-ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทั้งของโครงการ	-ทุก 1 เดือน	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน -ความเป็นกรด-ด่าง การนำไฟฟ้า สี ความกระด้าง คลอไรด์ ไนเตรท ปริมาณของแข็งละลายได้ ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู ตะกั่ว แมงกานีส แคดเมียม อลูมิเนียม นิกเกิล ซีลีเนียม โครเมียม และปรอท	-อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามคู่มือการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย และวิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Waste water ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF	-จำนวน 3 จุด (ดังรูปที่ 4-2)	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kang Chai Energy Co., Ltd.

Kang Chai Energy Co., Ltd.

บริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
Kang Chai Energy Co., Ltd.

นางอานา อรุณานนท์ชัย
(นางอานา อรุณานนท์ชัย)

พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 83/88

ลงนาม

(นางมينا พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัทแม่อร์เซฟ จำกัด

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

ลงนาม

(นางมينا พิทยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัทแม่อร์เซฟ จำกัด

AIR OIVA CO., LTD.

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพดิน -ตรวจวัดคุณภาพดินที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร และ 15-20 เซนติเมตร ในดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าไอออนแอมโมเนียม (Sodium Adsorption Ratio ; SAR) และปริมาณไอออนบวก ได้แก่ สารหนู ตะกั่ว แมงกานีส แคดเมียม อลูมิเนียม นิกเกิล ซีลีเนียม โครเมียม และปรอท บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปรดต้นไม้ ปีละ 1 ครั้ง	-อ้างอิงวิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Waste water ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF	-พื้นที่สีเขียวที่นำน้ำทิ้งไปรดต้นไม้ จำนวน 3 จุด (อ้างถึงรูปที่ 4-2)	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย -บันทึกรายละเอียด ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้งที่ได้ดำเนินการ	-	-พื้นที่โครงการ	-รวบรวมผลทุกเดือน และ รายงานผลทุก 6 เดือน	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
7. อากาศภายในและความปลอดภัย 7.1 ตรวจสอบสภาพพนักงาน -ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน การทำงานของปอด และเอ็กซเรย์ปอด การทำงานของตับและ การมองเห็น -ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน ให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะพร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม	-	-พนักงานทุกคน -พนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ	-ตรวจวัดก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโครงการ 1 ครั้ง หลังจากนั้น ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง -เมื่อตรวจพบความผิดปกติ	-บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

BIO Energy

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

ลงนาม
(นางอวยอา อรุณานนท์ชัย)
ผู้อำนวยการบริหารบริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม
(นางมีนา พิชยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เออร์เชฟ จำกัด

KANCHANABURI BIODIESEL CO., LTD.

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
-รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	-	-พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
-ตรวจวิเคราะห์ Respirable Dust (RD) และ Total Dust (TD) ทั้งแบบการติดตั้งบริเวณสายพานลำเลียงและแบบติดตั้งทั่วทั้งพื้นที่ทำงานในบริเวณสายพานลำเลียง	-ตามวิธีมาตรฐานที่สภากายภาพ	-บริเวณสายพานลำเลียง	- ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
-วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานกับผลตรวจสุขภาพพนักงาน ในกรณีที่มีความสัมพันธ์ต่อการเกิดโรคทำให้การค้นหสาเหตุและดำเนินการแก้ไข โดยมีแพทย์แผนปัจจุบันคนหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชศาสตร์ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดเป็นผู้ให้คำแนะนำปรึกษาในการแก้ไข และแจ้งผลการดำเนินการแก้ไข/หรือวิธีการป้องกันกักกันการเกิดซ้ำให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ	-	-พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
7.2 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน				
-ระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)	-อ้างอิงตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน	-บริเวณหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	-ทุก 4 เดือน	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

BIO

Energy

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

ลงนาม
(นางอวยภา อรุณานนท์ชัย)
ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 85/88

ลงนาม
(นางมีนา พิชัยโสภณกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เออร์เพค จำกัด

บริษัท เออร์เพค จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 ชั่วโมง)	การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 -อ้างอิงตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 -ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	-พื้นที่อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล	-ทุก 4 เดือน	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
-ตรวจวัด TSP และ Respirable-dust		-ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ ระบบสายพานลำเลียง และบริเวณหม้อไอน้ำ	-ทุก 4 เดือน	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
7.3 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	-	-พื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	-กำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการ โดยรอบโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและยอมรับในโครงการ -ข้อมูลและแผนผังที่แสดงถึงผลกระทบจากโครงการ	-ชุมชนในพื้นที่ที่ศึกษาผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และโดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการโดยรอบโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
-รายงานสรุปพร้อมเรียงและมาตรการแก้ไข		-พื้นที่รอบโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Kanchanaburi

Bio

Energy

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

ลงนาม
(นางอวยพร อรุณานนท์ชัย)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 86/88

ลงนาม
(นางมิ่งมา พิชัยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

Signature and Stamp of Air Care Co., Ltd.

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียึดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ -บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ให้ครอบคลุมถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา	-	-พื้นที่โครงการ	-รวบรวมผลทุกเดือน และ รายงานผลทุก 6 เดือน	-บริษัท กาญจนบุรี ใบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
10. สุขภาพ -รวบรวมข้อมูลภาวะสุขภาพของประชาชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ โดยพิจารณาจากข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและข้อมูลวิทยุมีด้านสุขภาพอนามัย ของสถาบันบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ดังนี้ *สรุปข้อมูลภาวะเจ็บป่วยจากระบบหายใจ จากสำนักงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวัง อัตราการเพิ่มขึ้นของโรคระบบหายใจ *สำรวจข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชนในจุดที่ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง *อัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจของ ประชาชนในพื้นที่รอบโครงการ จากสถานบริการ สาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง -สรุปกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ด้านการสนับสนุนทาง การแพทย์และสาธารณสุข -สรุปการจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์ บุคลากร และรถลำหรับนำส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	- 	-พื้นที่รอบโครงการ/สถานบริการ สาธารณสุขรอบพื้นที่โครงการ -พื้นที่รอบโครงการ/สถานบริการ สาธารณสุขรอบพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง 	-บริษัท กาญจนบุรี ใบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม (นางอายา อรุณานันท์ชัย)

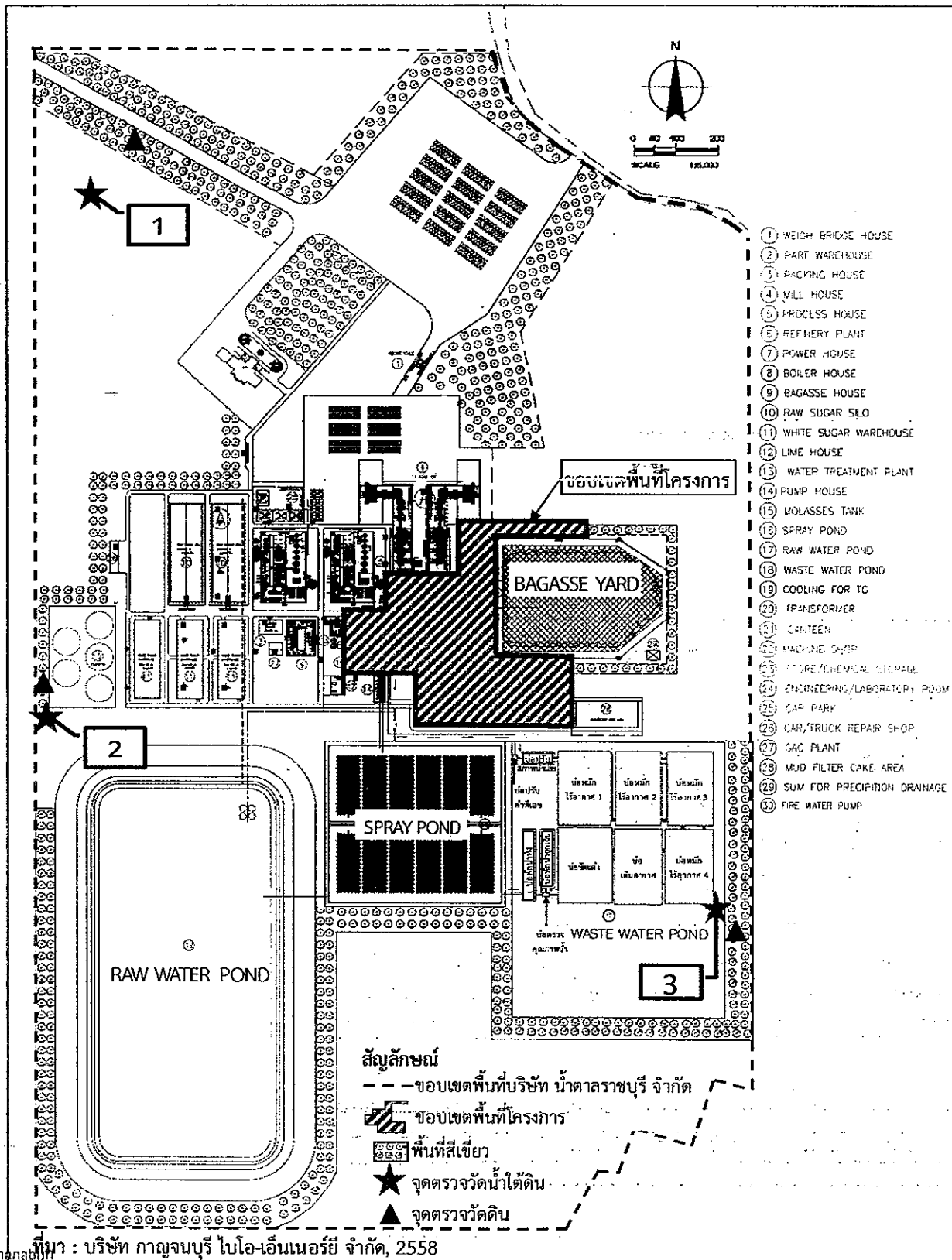
พฤษภาคม 2558

ลงนาม
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการบริหารบริษัท กาญจน์บุรุษโบเอนเนอรี่ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 87/88

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



ที่มา : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด, 2558

รูปที่ 4-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและดินภายในพื้นที่โครงการ

Energy

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

ประธานกรรมการบริหารบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

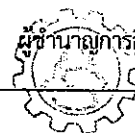
พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 88/88

ลงนาม

(นางเมตตา พิทยโสภณกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



AIR SAFE CO., LTD.