

- ภาคผนวก 1-1 สำเนาปะหน้าหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/4046 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2563
- ภาคผนวก 1-2 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
- ภาคผนวก 1-3 ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (อ.1) เลขที่ กกพ.(อ.1)-1-001/2564 ลงวันที่ 27 มกราคม 2564
- ภาคผนวก 1-4 หนังสือแจ้งขอรับใบอนุญาตดัดแปลงอาคาร (อ.1) (เพิ่มเติม)
- ภาคผนวก 1-5 คำขอรับใบอนุญาตขยายโรงงาน (รง.3) เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2563
- ภาคผนวก 2-1 รายการคำนวณระบบผลิตน้ำใช้ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์ สุโขทัย จำกัด
- ภาคผนวก 2-2 รายการคำนวณระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก 2-3 การประชาสัมพันธ์การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กลุ่มหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)
- ภาคผนวก 2-4 การประชาสัมพันธ์การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
- ภาคผนวก 2-5 สำเนาเอกสารตอบกลับเรื่องการสอบถามข้อร้องเรียนของโครงการ
- ภาคผนวก 3-1 รูปถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565
(ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565)
- ภาคผนวก 3-3 หนังสือเร่งรัดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 3-4 ขี้แจงผลตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 4-1 การคำนวณ หาค่า Surface Roughness Length ค่า Bowen Ratio และ ค่า Albedo
- ภาคผนวก 4-2 เส้นระดับความเข้มข้นเท่า
- ภาคผนวก 4-3 ผลการประเมินผลกระทบด้านเสียง
- ภาคผนวก 5-1 แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภาคผนวก 1-1

หนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/4046 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2563



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๔ ๐ ๔ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพญาพัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)
ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไปโอเอเนอयी จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไปโอเอเนอयी จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๑๔๑๗
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-200106/406151
ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านดึก อำเภอสว่างวีระชัย
จังหวัดสุโขทัย ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไปโอเอเนอयी จำกัด ดังรายละเอียดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๓ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไปโอ
เอเนอयी จำกัด ที่อยู่ที่ตำบลบ้านดึก อำเภอสว่างวีระชัย จังหวัดสุโขทัย และตอบบริษัทฯ ได้มอบหมายและ
มอบอำนาจให้บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒
ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่
๑๔ มีนาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไปโอเอเนอयी จำกัด ดังอยู่ที่ตำบลบ้านดึก
อำเภอสว่างวีระชัย จังหวัดสุโขทัย โดยได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสาน
บริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเริ่มต้นดำเนินการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ
และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้ง

จัดทำแผ่น...

จัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น
ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อให้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนา
ในอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท
คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ทรัพย์สินทางปัญญา
เลขที่ ๑๐๕-๒๕/๒๕๖๓
วันที่ ๒๕/๐๕/๖๓
กรมการพาณิชย์และสิ่งประดิษฐ์
กรมการพาณิชย์และสิ่งประดิษฐ์
กรมการพาณิชย์และสิ่งประดิษฐ์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
เลขที่ ๑๐๕-๒๕/๒๕๖๓
38 LADPHAO 124 ROAD, WANGTHONGKANG, BANGKOK 10310
โทร ๐๒-๕๕๕-๕๕๕๕ (๒) ๒๕๕-๕๕๕๕ (๒) ๒๕๕-๕๕๕๕ E-MAIL: info@cot.co.th www.cot.co.th



Our Ref. ENV41-200106/406151

21 ก.พ. 2563

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานเชิงเทคนิค (ครั้งที่ 2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานเชิงเทคนิค (ครั้งที่ 2) จำนวน 15 แผ่น

ตามที่บริษัท ทิพย์สุโขทัย โป โอลิเอเนอส์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT) เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้า
ชีวมวล (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 100 หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านสัก อำเภอสรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย บัดนี้
บริษัทได้ปรึกษาได้จัดทำรายงานเชิงเทคนิค (ครั้งที่ 2) เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงาน ฯ
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา
ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



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

ขอแสดงความนับถือ
[Signature]

(นางสาวณิงญา ทักขิณ)
กรรมการผู้จัดการ

(นางสาวณิงญา ทักขิณ)
กรรมการผู้จัดการ

เลขที่ 140 วันที่ 24 ก.พ. 2563
เวลา 09.45 น. จิตติคุณ

เลขที่ 408 วันที่ 15.11.62
เวลา 15.11.62

21 ก.พ. 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสัก อำเภอสรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย
ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย โป โอลิเอเนอส์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



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



มีนาคม 2563

[Signature]

(นายทิพย์สุโขทัย) (นายธิปไตย รัตนกิจ)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย โป โอลิเอเนอส์ จำกัด

มีนาคม 2563

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)

ผู้ตรวจการแผ่นดิน

I. แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

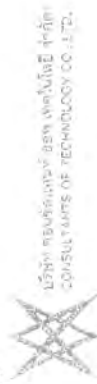
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนบุคคล) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด ต้องการขยายกำลังการผลิตตั้งจาก 36 เมกะวัตต์ เป็น 54 เมกะวัตต์ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจำเป็นต้องขยายโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ยกเว้น โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการหรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทราชมานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทราชมานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 การตั้งโรงงานและการขยายกำลังการผลิตจะต้องจัดทราชมานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบเอกสารอนุญาตประกอบกิจการ

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อลดผลกระทบของผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) วิธีการในการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติทั้งในระหว่างการสร้างโครงการ รวมทั้งช่วงดำเนินการโครงการ ดังนี้

- 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนบุคคล) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านดึก อำเภอศรีสำดัมย์ จังหวัดสุโขทัย และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ความคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง



บริษัท สิ้นซอร์ บิโอ เอเนอร์ยี จำกัด
THE SINCERE BIO ENERGY CO., LTD.

[Signature]
วันชัย หุ่อง (นายสมคิด หุ่อง)

มีนาคม 2563

(นายทิพนันท์ เศรษฐ์) (นายชิป ไรนกิจ)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด
บุคลากรรับผิดชอบใช้สิทธิจัดทำรายงาน

2/249

- 2) ให้บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

- 3) ให้บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานรัฐ ซึ่งมีอำนาจของอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในวงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

- 4) ให้บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลกิจการที่งานของระบบบำบัดน้ำเสียในสภาพที่ใช้งาน ได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

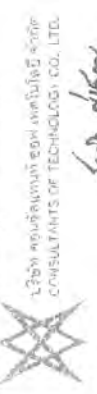
- 5) ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มดีขึ้นจากที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือกำหนดมาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน

- 6) ในกรณีที่ผลตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และการตรวจวัดซ้ำ เพื่อขึ้นชั้นประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาลงในลักษณะดังกล่าวให้ทราบแล้ว

- 7) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

- 8) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ด้านที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อดุลยภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด ต้องแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

- 9) บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด ต้องแจ้งหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ทั้งในการจัดทำ



บริษัท สิ้นซอร์ บิโอ เอเนอร์ยี จำกัด
THE SINCERE BIO ENERGY CO., LTD.

[Signature]
วันชัย หุ่อง (นายสมคิด หุ่อง)

มีนาคม 2563

(นายทิพนันท์ เศรษฐ์) (นายชิป ไรนกิจ)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด
บุคลากรรับผิดชอบใช้สิทธิจัดทำรายงาน

3/249

รายงานสรุปปฏิบัติงานตามมาตรการฯ การเสนอรายงานฯ และความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ก) ในกรณีที่บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไม่ได้อนุมัติ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้

หากเห็นว่ากรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กักหนไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ทราบเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำรายงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตหรือพิจารณาปรับปรุงแก้ไขไปเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กักหนไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปรับปรุงแก้ไขมาตรวจการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญของโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับทราบเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย



บริษัท ทิพย์สุโขทัย จำกัด
บริษัท คอนซูมเมอร์ ซอฟท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSUMER TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2563
(นายสมศักดิ์ พุ่มจิตต์)
นุศลธรรมคุณผู้เสียจิตทำรายงาน
4/249

11) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาซึ่งขัดขวางและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

12) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีการผลิตและปล่อยมลพิษ (Steady State) แล้ว พบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ต่ำกว่าที่กักหนไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว

13) ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการติดตามผลการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

14) จัดให้มีคณะกรรมการควบคุมมลพิษในพื้นที่ในการให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการควบคุมการปล่อยมลพิษสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพตลอดอายุโครงการ

15) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ

16) ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหามลพิษทางด้านสิ่งแวดล้อม

17) ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการและในกรณีที่ดินปลูกสร้างใด ๆ ต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะจอร์นสตักที่ดินตามข้อกำหนดที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ สำหรับบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งน้ำสาธารณะให้ทำการกำหนดระยะจอร์นสตักและทำการปลูกหญ้าแฝกตลอดแนว เพื่อป้องกันความเสียหายเนื่องจากการกัดเซาะและพังทลายของตลิ่ง

18) โครงการทำการกั้นพื้นที่ทางสาธารณะประโยชน์ไว้ โดยไม่ปิดกั้นทางสาธารณะประโยชน์ในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถได้ประโยชน์ได้ส่วนเดิม

19) ประสานงานขอความร่วมมือกับทางกลุ่มบริษัทในเครือ ได้แก่ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด และโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย บริษัท บำรุงอุมิพันธ์ 16 จำกัด ในการป้องกันและเผ่าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ที่สำคัญที่เกิดจากการดำเนินการของโรงงานต่าง ๆ

20) ประสานงานกับทางโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียและรับน้ำเสียของโครงการไปบำบัดรวม ในการขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทของเสียรวม (โรงงานลำดับประเภท (01) ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตในชั่วดำเนินการ



บริษัท ทิพย์สุโขทัย จำกัด
บริษัท คอนซูมเมอร์ ซอฟท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSUMER TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2563
(นายสมศักดิ์ พุ่มจิตต์)
นุศลธรรมคุณผู้เสียจิตทำรายงาน
5/249

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมทุกงวดการฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 1,000,000 บาท ปี
ช่วงดำเนินการ : รวมทุกงวดการฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 2,000,000 บาท ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอจี จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอจี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามรายการ
พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ ค่อยๆ หน่วยงานอนุญาต (สำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงพลังงานการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดสรรงบประมาณการปฏิบัติตนตามมาตรการที่ 1 หน้า 103 ในกฎ
ระเบียบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้
ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

21) ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ในการ
รวบรวมผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดินช่วงก่อนและหลังการปรับปรุงระบบ
บำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการวิเคราะห์หาสาเหตุ และเฝ้า
ระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน

22) กรณีที่ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดินที่ทำการรวบรวมได้
ในช่วงก่อนและหลังการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ยังคงแสดงให้เห็น
ถึงความผิดปกติและ/หรือมีแนวโน้มที่ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดจากการดำเนินการขอทางโครงการ
และโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ให้โครงการประสานงานกับ
โรงงานผลิตน้ำตาลทราย จัดทำแผนงานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ แผนงานฟื้นฟูและเฝ้า
ระวังผลกระทบ ดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบถึงผลการดำเนินการ
ดังกล่าว

23) จัดทำข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจ-สังคม บริเวณพื้นที่ทรัพย์สินที่ศึกษา 5
กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ แหล่งกำเนิดมลพิษและสถานการณ์มลพิษในพื้นที่ ปัญหา
สิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน สภาพเศรษฐกิจ - สังคม และการเปลี่ยนแปลงของ
ชุมชน และข้อมูลสุขภาพและสาธารณสุขของชุมชน ก่อนเริ่มต้นดำเนินการผลิตในช่วงดำเนินการและ
เป็นประจำทุก 2 ปี

24) ทำการสำรวจข้อมูลทรัพยากรชีวภาพ (ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ หรือการป่าไม้
และทรัพยากรสัตว์ป่า) ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่ตั้งโครงการ ก่อนเริ่ม
ดำเนินการก่อสร้างโครงการ และให้เก็บรวบรวมข้อมูลทรัพยากรชีวภาพทุก ๆ 5 ปี เพื่อเป็นข้อมูล
สถานภาพทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ หรือการป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์ป่าที่เป็นปัจจุบัน ในบริเวณ
พื้นที่ศึกษาของโครงการ (สาบเขย) รวมทั้งเป็นการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรชีวภาพใน
พื้นที่ และให้ข้อมูลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมป่าไม้ กรมอุทยานสัตว์ป่าและพันธุ์
พืช และกรมประมง เป็นต้น ได้นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ พื้นที่กลุ่มบริษัทศรีสดลดา และชุมชนโดยรอบ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ



นางสาว อรุณรัตน์ วัฒนศิริ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมคิด หุ่นจิตร)

มีนาคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

6/249



นาย อรุณรัตน์ วัฒนศิริ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมคิด หุ่นจิตร)

มีนาคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

7/249

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาเลือกใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ซึ่งมีเนื้อหามาจากกิจกรรมของกลุ่มบริษัทศรีศรชลลา ประกอบด้วย โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท พืชสุโขทัย ไปโตนเมอญี่ จำกัด โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด และ โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย ของบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 16 จำกัด อยู่ภายในพื้นที่กลุ่มบริษัทศรีศรชลลามีกิจการที่เกี่ยวข้องกัน จึงพิจารณาผลกระทบร่วมกัน โดยในช่วงก่อสร้างจะมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source) ส่วนในช่วงดำเนินการจะมีการมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบจุด (Point Source) จากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ และแบบพื้นที่ (Area Source) ได้แก่ ลานจอดรถบรรทุก และลานกองกักตุน

1) การศึกษาผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้าง มีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบ Area Source กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ วนปรับพื้นที่ งานทำถนน และงานถมดิน ซึ่งได้ระยะเวลาในการดำเนินการประมาณ 13 เดือน สำหรับการประเมินการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จากกิจกรรมการเปิดหน้าดิน บริษัทที่ปรึกษาได้ข้อมูลของ U.S.EPA. "Compilation of Air Pollution Emission Factors" Publication NO.AP-42 (1995) มี TSP ประมาณ 1.2 ตัน/ตารางเมตร/วินาที และลักษณะของดิน ในบริเวณที่ก่อสร้างโครงการเป็นดินปนทราย (Sandy loam) มีฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ร้อยละ 20-40 ประมาณ 0.36 ตัน/เฮกเตอร์/เดือน หรือคิดเป็น 0.000034 กรัม/ตารางเมตร/วินาที (ที่มา : <http://www.garrison.hawaii.army.mil/sct/EIS/feis/Appendices/Appendix%20C2.pdf>) กิจกรรมของโครงการมีการเปิดหน้าดินเพื่อเตรียมพื้นที่การก่อสร้าง โดยจะค่อยๆ ขุดดินดำเนินการ โดยมีส่วนสูงในการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (โครงการ) ของบริษัท พืชสุโขทัย ไปโตนเมอญี่ จำกัด การก่อสร้างโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด และการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย ของบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 16 จำกัด ทำการเปิดหน้าดินรวมทั้งหมด 1,400 ตารางเมตร (ตามกำลังของเครื่องจักร) และกำหนดให้มีการรวมการก่อสร้างในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และทำงานวันจันทร์ถึงวันเสาร์เท่านั้น (การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศได้พิจารณาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างร่วมกับกิจกรรมการเปิดหน้าดินแล้ว)

บริษัท ปรึกษาฯ จำกัด
11/11/2563
นายวิชาญ วิชาญกุล
นายวิชาญ วิชาญกุล
นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล (นายวิชาญ วิชาญกุล)
นายวิชาญ วิชาญกุล (นายวิชาญ วิชาญกุล)
นายวิชาญ วิชาญกุล (นายวิชาญ วิชาญกุล)

บริษัท พืชสุโขทัย ไปโตนเมอญี่ จำกัด
9/249

ทั้งนี้จากค่าความเข้มข้นที่ระดับพื้นดินจากการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมทางอากาศช่วงก่อสร้างของโครงการร่วมกับทางคณิตศาสตร์ (กรณี 1) ผลการประเมินค่าเป็นมลพิษทางอากาศช่วงก่อสร้างของโครงการร่วมกับโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด และการก่อสร้างโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย ของบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 16 จำกัด เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่ได้จากมาตรฐานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552) พบว่าค่าที่ได้จากการศึกษาทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2) การศึกษาผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงดำเนินการ ในช่วงดำเนินการกลุ่มบริษัทศรีศรชลลามีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบจุด (Point Source) จากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 3 ชุด และขนาด 140 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ของโครงการ ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 100 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ของบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 16 จำกัด และแหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source) ได้แก่ ลานกองเชื้อเพลิง และลานกองถ่านหิน ของโครงการ ลานจอดรถบรรทุก และลานกองถ่านหินของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมทางคณิตศาสตร์ในการคาดการณ์คุณภาพอากาศในช่วงดำเนินการ มีการศึกษาในการประเมิน 3 กรณี กล่าวคือ

(ก) กรณีที่ 2 คาดการณ์เฉพาะแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash)
(ข) กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการร่วมกับโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด และโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย ของบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 16 จำกัด (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash)
(ค) กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการร่วมกับโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด และโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย ของบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 16 จำกัด (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ No.3 ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง ของโครงการจัดซื้อ

สำหรับผลการศึกษาโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ที่คาดการณ์ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่แพร่กระจายออกสู่บรรยากาศในทุกราย เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่ได้จาก

บริษัท ปรึกษาฯ จำกัด
11/11/2563
นายวิชาญ วิชาญกุล
นายวิชาญ วิชาญกุล
นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล (นายวิชาญ วิชาญกุล)
นายวิชาญ วิชาญกุล (นายวิชาญ วิชาญกุล)
นายวิชาญ วิชาญกุล (นายวิชาญ วิชาญกุล)

บริษัท พืชสุโขทัย ไปโตนเมอญี่ จำกัด
9/249

มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) ในกรณีที่มีมาตรฐานเปรียบเทียบได้ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

อย่างไรก็ตามในการดำเนินการจริง หากไม่มีการบริหารจัดการที่ประสิทธิภาพ ทั้งในเชิงการดำเนินงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษา และการควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยผู้มีความรู้ความสามารถอาจส่งผลให้มีคุณภาพอากาศที่ปล่อยออกไปยังอากาศแวดล้อมเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งเกิดขึ้น เพื่อช่วยให้การเปลี่ยนแปลงหรือเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการกับผลกระทบ หรือปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อความก่อสร้างและประชาชนในชุมชน
- 2) บริหารจัดการ ความรุนแรงและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองเป็นประจำ การจัดการบริเวณแหล่งเชื้อเพลิง พื้นที่ปฏิบัติงานที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ การขนส่งเชื้อเพลิง การดึงเชื้อเพลิงเข้าสู่หอเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การควบคุมฝุ่นด้านบนพื้นที่ไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศเพื่อป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาหมอกพิษทางอากาศ
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการและจากบริเวณชุมชนใกล้เคียง
- 4) เพื่อศึกษาความเข้มข้นของสารมลพิษที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการและประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ



(นายพิพัฒน์ เศรษฐ์พลกุล) (นายธิปไตย วัฒนกิจ)
บริษัท เทคคิว จำกัด (มหาชน) (มหาชน)
บุคลากรรับผิดชอบด้านบริหารจัดการงาน
10/249

(3) วิธีการดำเนินการ

1) นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- (ก) ติดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่ามีฝุ่นที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดของกรมโรงงาน โดยพิจารณาจากอุณหภูมิที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
 - (ข) ตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดมลสารที่เกิดจากท่อไอเสีย
 - (ค) ใช้ผ้าใบคลุมกระเบื้องของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง
 - (ง) จัดเตรียมพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกและทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าล้อรถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง
 - (จ) ทำความสะอาดพื้นถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการทุกวัน
 - (ฉ) ควบคุมมิให้มีการก่อกองขยะด้วยการเผาไหม้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
 - (ช) จัดความถี่ของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น
- 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- (ก) มาตรการทั่วไปในการเดินเครื่องจักรและควบคุมมลพิษทางอากาศจากอาคาร
- ก) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่าควบคุมที่กำหนดในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) (ตารางที่ 7-6)
- หม้อไอน้ำ No.1 ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบดิสทิลคอลต่ออนุกรมกับแบบไฟฟ้าสถิต
- ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 52 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.45 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)
- ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.12 กรัม/วินาที (กรณีเพิ่มค่า)



(นายพิพัฒน์ เศรษฐ์พลกุล) (นายธิปไตย วัฒนกิจ)
บริษัท เทคคิว จำกัด (มหาชน) (มหาชน)
บุคลากรรับผิดชอบด้านบริหารจัดการงาน
11/249

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 37 พีพีเอ็ม และ 4.32 กรัม/วินาที
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 167 พีพีเอ็ม และ 13.47 กรัม/วินาที
- หม้อไอน้ำ No.2 ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

แบบมีดีไอโซโทมก่อนถูกรับแบบไฟฟ้าลัด

- ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 52 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.45 กรัม/วินาที
- ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.12 กรัม/วินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 37 พีพีเอ็ม และ 4.32 กรัม/วินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 167 พีพีเอ็ม และ 13.47 กรัม/วินาที

หม้อไอน้ำ No.3 ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

แบบมีดีไอโซโทมก่อนถูกรับแบบไฟฟ้าลัด

- ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 52 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.45 กรัม/วินาที
- ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.12 กรัม/วินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 37 พีพีเอ็ม และ 4.32 กรัม/วินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 167 พีพีเอ็ม และ 13.47 กรัม/วินาที

หม้อไอน้ำ No.4 ขนาด 140 ตัน/ชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

แบบมีดีไอโซโทมก่อนถูกรับแบบไฟฟ้าลัด

- ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 72.28 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.6 กรัม/วินาที
- ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 86.74 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.32 กรัม/วินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 27.49 พีพีเอ็ม และ 3.59 กรัม/วินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 140.55 พีพีเอ็ม และ 13.18 กรัม/วินาที

ข) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซออกซิเจน (O₂) ภายในหม้อไอน้ำ ซึ่งมีกระแสสมดุล

ไปยังภายในห้องควบคุม เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซออกซิเจน (O₂)

ก) ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

ไม่เกินร้อยละ 50



(นายทิศพงษ์ เศรษฐกิจ) (นายธิป ไรจนกิจ)
บริษัท ทิพย์ไพฑูย์ จำกัด ไม่ได้อนุญาตให้จัดทำรายงาน

มีนาคม 2563

12/249

4) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ตัวกลางจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

จ) บำรุงรักษา Multicyclone โดยตรวจวัดความหนาแน่นของวงวน Cyclone ตามระยะเวลาที่กำหนด โดยใช้เครื่อง Ultrasonic โดยเฉพาะบริเวณที่มีโอกาสเกิดการกัดกร่อนสูง

ด) บำรุงรักษา ESP โดยต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้

- ตรวจสอบสภาพ Gasket และ Heat Insulation ถ้าพบว่ามีอุปกรณ์ที่ต้องทำการแก้ไข
- ตรวจสอบสภาพ Supporting Insulation และขจัดฝุ่นผงที่ค้างอยู่ที่ Gas Distributing Screen
- ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง Emitting & Collecting ของระบบ Discharge Electrode System
- ทำการเปลี่ยน Discharge Electrode ใหม่ ถ้าอ่อนและไม่มีแรงดึงดูด
- ตรวจสอบปริมาณฝุ่นผงที่จับ Electrode มีมากไปหรือไม่และหาสาเหตุ
- ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Rapper ให้ใช้ความถูกต้อง
- ตรวจสอบสภาพเพาพเพนพัดลม และทำความสะอาด Heating Coil ที่ Air Flushing System อย่างต่อเนื่อง

ข) มีบันทึกการทำงาน/ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ควบคุมมลสาร

ข) จัดให้มีการรื้อทำความสะอาดบริเวณหน่วยผลิตเป็นประจำปีทุกเดือน

ด) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้เพียงพอใช้ในภายหลัง

ง) หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดได้

โครงการซ่อมแซมการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งาน

ก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง

เครื่องใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดิน



(นายทิศพงษ์ เศรษฐกิจ) (นายธิป ไรจนกิจ)
บริษัท ทิพย์ไพฑูย์ จำกัด ไม่ได้อนุญาตให้จัดทำรายงาน

มีนาคม 2563

13/249

ญ) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศและเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสารใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน ประจักษ์และทักษะการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ

ฐ) คิดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) โดยตรวจวัดก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (SO₃) และฝุ่นละอองรวม (TSP)

ฑ) ตรวจสอบระบบ CEMS ของโครงการดังนี้

- จัดทำ Test Protocol สำหรับการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS
 - ทดสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) และ Calibration Drift
- เพื่อเป็นการตรวจรับรอง CEMS ให้การติดตั้ง

- จัดทำ Quality Assurance Plan สำหรับระบบ CEMS และ Quality Audit (RATA, RAA/CEA) ตาม Appendix F, 40 CFR 60 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

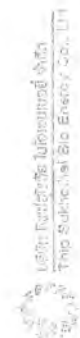
- ตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบ CEMS โดยดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องพร้อมกับการตรวจวัด โดยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างที่หลายช่องทาง (Stack Sampling) เป็นประจำทุก 6 เดือน

ฒ) ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายนอกสาร โดยใช้ระบบCEMS โดยกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบบย่อยจากปล่อยระบายนอกสารของโครงการดังกล่าวไว้ข้างต้น

ณ) จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติการดับเพลิงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศติดตั้ง เพื่อสามารถควบคุมและเผาระวังการเดินเครื่อง ให้มีคุณภาพอากาศที่ระบายนอกจากปล่อยอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปได้ดังนี้

- หยุดปล่อยเชื้อเพลิงเข้าหม้อไอน้ำ
- หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump)
- 1 ชุด พัด ลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDE

ตามลำดับ)



บริษัท ทรอปิคอลไบโอเอนเนอร์จี้ จำกัด
(TOP SUBCHEMICAL BIO ENERGY CO., LTD.)

(นายพิพัฒน์ เศรษฐ์ภักดี) (นายธิป ไรจงกิจ)
บริษัท พิพีเอสยู จำกัด ไบโอบีโอมเอช จำกัด

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มนัคร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

14/249

ค) ทำการประชาสัมพันธ์ให้ทราบสถานการณ์ของทางนิติบุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเดินเครื่อง การแก้ไข การหยุดเดินเครื่อง การทดลองเดินเครื่องและการกลับสู่สถานการณ์ปกติโดยประสานงานผ่าน หน่วยงานราชการการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการกระจายข้อมูลข่าวสารไปยังชุมชนต่าง ๆ ที่อยู่โดยรอบ โครงการ

(ข) มติการจัดการบริหารโรงงานของเชื้อเพลิง

ก) กำหนดให้ความสูงของกองกากอ้อยไม่เกิน 18 เมตร และความสูงของกองเชื้อเพลิงชีวมวลผสม (ใบอ้อย แกลบ และจั่นไม้สับ) ไม่เกิน 5 เมตร

ข) คิดตั้งแนวความสูงประมาณ 20 เมตร สำหรับลานกองกากอ้อย (ลานกอง 1) และ 22 เมตร สำหรับลานกองเชื้อเพลิง (ลานกอง 2) ขนาดของลาน 4 มิลลิเมตร รอบลานกองเชื้อเพลิง ในการตั้งฝุ่นละอองจากกองเชื้อเพลิงและระยะเวลาเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก ลานกองเชื้อเพลิง

ค) ดำเนินการตรวจสอบตามข้อที่ติดตั้งพื้นที่ลานกองกากอ้อยเป็นประจำวัน

เดือน

ง) หากโครงการหรือสาขาขาดหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

จ) กำหนดให้พื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือทำวัสดุประเภทเชื้อเพลิง ไฟฟ้า ไปในพื้นที่ดังกล่าว

ฉ) ทำการปลูกต้นสนประติพัทธ์ สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้น โปรงหรือ ต้น ไม้โอ๊กที่เทียบเท่าโดยรอบลานกองเชื้อเพลิง จำนวน 3 แถว สลับพื้นที่ป่า มีวัตถุประสงค์เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเชื้อเพลิง โดยทำการปลูกต้นไม้ไว้ล้อมรอบลานกองเชื้อเพลิง (ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออกลานกองเชื้อเพลิง)

ช) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นตัวบ่งชี้ในการสังเกตทิศทางแรงพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงในทิศทางใดตาม

ฌ) กรณีไปปรากฏอ้อยหรือเชื้อเพลิงชีวมวลผสม (ใบอ้อย แกลบ และจั่น ไม้สับ) ลงสู่ลานกองเชื้อเพลิง ต้องติดตั้งครกบดฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถไปรับความยาวของครกบด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้จนความสูงของกองกากอ้อยหรือกองเชื้อเพลิงชีวมวลผสม (ใบอ้อย แกลบ และจั่น ไม้สับ) โดยโครงการต้องมีกรตรวจสอบอยู่ประจำครั้งรอบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นเป็นประจำทุกสัปดาห์



บริษัท ทรอปิคอลไบโอเอนเนอร์จี้ จำกัด
(TOP SUBCHEMICAL BIO ENERGY CO., LTD.)

(นายพิพัฒน์ เศรษฐ์ภักดี) (นายธิป ไรจงกิจ)
บริษัท พิพีเอสยู จำกัด ไบโอบีโอมเอช จำกัด

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มนัคร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

15/249

๓) จัดให้มีระบบบำบัด โดยรอบสถานกองเชื้อเพลิง รวมทั้งการสร้างบ่อดักตะกอนหรือบ่อบำบัดที่มีรูปทรงแปดเหลี่ยม เพื่อรองรับตะกอนที่ตกตะกอนไปบ่บำบัดด้วยระบบบำบัดแบบเสียความสกปรกสูงของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด เพื่อทำการบำบัดขั้นสุดท้ายต่อไป

๔) ผู้ตรวจวัดคุณภาพและเก็บตัวอย่างอากาศเพื่อวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเป็นประจำวัน ในการทำงานจะทำงานกะละ 12 ชั่วโมง ดังนั้นจึงมีผลวิเคราะห์วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคหอบหืดอักเสบ ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้แตกฟลายในท้องถิ่นของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในภาคน้อยได้

๕) จัดนำพรมรอบกองเชื้อเพลิงเพื่อลดการฟุ้งกระจาย โดยเฉพาะด้านที่อยู่ติดกับชุมชน ส่วนเวลาของการฉีดพรมและปริมาณน้ำที่ฉีดพรม ให้พิจารณาจากค่าความชื้นที่อยู่ในภาคย่อยประกอบ

๖) เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของ TSP, PM-10 และค่าความเร็วลม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกขั้วที่ล้อมรอบสถานกองเชื้อเพลิง (ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออกสถานกองเชื้อเพลิง) ในแนวทิศทางลมพัดผ่านหม้อไอน้ำและได้ลมเพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากสถานกองเชื้อเพลิง ในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากสถานกองเชื้อเพลิงพบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากสถานกองเชื้อเพลิงลดลง (TSP และ PM-10 ด้านได้ลมมีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้ปรับปรุงแก้ไข โดยการปรับปรุงการติดตั้งลำห้วยใหม่โดยใช้ขนาดของลำห้วยที่เล็กกว่าหรือเหมาะสมต่อไป ทั้งนี้จะต้องมีการตรวจวัด TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงวันและเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างในพื้นที่โครงการในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ด้านในเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาผลกระทบจากการดำเนินการและใช้เป็นการนำทางการปรับปรุงมาตรการที่กล่าวไว้ข้างต้น

๗) ให้พนักงานกวาดพื้นลานกองเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกองการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เนื่องจากการกระจายบริเวณขอบลานกองเชื้อเพลิง

๘) ทำการเคลือบพื้นลานกองเชื้อเพลิงก่อนการใช้งานทุกครั้งเพื่อไม่ให้เป็นแอ่งกระทะ

๙) ปรับพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงให้มีความลาดเททุกด้านลงจากระเบียงนํ้าร่อนลานกองเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะลานกอง


บริษัท ไทยซับไมน์ไบโอเอนเนอร์จี้ จำกัด
THAI SUBMARINE BIO ENERGY CO., LTD.

นายพิพัฒน์ เศรษฐกิจ (นายธิป ไรจงกิจ)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย จำกัด
มีนาคม 2563
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

๓) ผู้ตรวจวัดคุณภาพและเก็บตัวอย่างอากาศเพื่อวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเป็นประจำวัน ในการไปเก็บตัวอย่างอากาศเพื่อวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเป็นประจำวัน การนำไฟฟ้าของดิน แคลเมียม โครเมียม ทองแดง ฟอสฟอรัส สารหนู แวนาเดียม นิกเกิล จีลีเนียม ดังกะติ ทดสอบ อะลูมิเนียม

(ค) กิจกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อเพิ่มปริมาณอาหารผสม-ป้อน เชื้อเพลิง ออกแบบอาคารผสม-ป้อน เชื้อเพลิงให้มีหลังคาปิดคลุม โดยตั้งอยู่ภายในพื้นที่สถานกองเชื้อเพลิงของโครงการ ซึ่งได้มีการคิดค้นแนวชายและแนวคันไม้เป็นแนวกันชนในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งมีการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณ ในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ถาวรกองเชื้อเพลิงในทิศทางใดก็ได้

(ง) การดำเนินเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำให้ของหม้อไอน้ำ

ก) ระบบสายพานลำเลียงที่จัดตั้งเป็นระบบปิดรอบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่หม้อไอน้ำ

ข) พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องสวมหน้ากากอนามัยให้ถูกต้อง

(จ) การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในเชื้อเพลิงชีวมวล

ก) ออกแบบพื้นที่ของสถานกองเชื้อเพลิงและอาคารผสม-ป้อน เชื้อเพลิงให้เป็นเนินตรงกลางและให้พื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้มีน้ำขังกองเชื้อเพลิงไหลออกจากด้านข้างลำห้วยระบายน้ำ โดยรอบของสถานกองและอาคาร ซึ่งทำให้มีความชื้นของเชื้อเพลิงลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อรา

ข) หากด้อยที่ติดขึ้นจากกระบวนการหีบอัดของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายในช่วงฤดูหีบอัด ให้ส่งเข้าสู่หม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานจึงจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองเชื้อเพลิง


บริษัท ไทยซับไมน์ไบโอเอนเนอร์จี้ จำกัด
THAI SUBMARINE BIO ENERGY CO., LTD.

นายพิพัฒน์ เศรษฐกิจ (นายธิป ไรจงกิจ)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย จำกัด
มีนาคม 2563
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ก) จัดให้มี ๒ ไลบรารี จำนวน ๕๐ คูณตามลิ้มรส เพื่อให้รองรับบรรณานุกรม
จาก ๒ ไลบรารีเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมไปเรียนการสอนได้

ข) จัดให้มีสายพานลำเลียงแบบเปิดและจัดให้มีหัวปรอทน้ำใน
บริเวณสายพานลำเลียงน้ำไปโรง ๒ ไลบรารี เพื่อให้ลดการฟุ้งกระจายของน้ำ

ค) พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระดับน้ำให้อยู่
ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ

๓) จัดให้มีพนักงานที่ความสะอาดเพื่อกวาดเศษแก้วที่ตกบนพื้นบริเวณหน้า

- ก) กำหนดให้วิวัฒนาการของสถานะกองถ่าย ไม่เกิน 2 เมตร
- ข) ติดตั้งเบรคเข้าดาวน์สปรูงประมาณ 3 เมตร จนดของดงเข้า 4 มิลลิเมตร ในการตั้งถ้ำและชะลอความเร็วลงที่หัวถ้ำตามกองถ่ายในทุกลูกที่ทราบ ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก
- ค) ตรวจสอบเข้าทุกลูกเดือน หากพบว่าค่าด้านซ้ายสุด ถีกลขาด หรือเสียหา ให้
- ง) ปลุกต้นให้ประกอบให้พ้นทรงสูงสถับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 เมตร สลับฟันปลา

เช่น ด้านบนประดิษฐ์สถับกับคันเข็นหรือ ไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส้อมรอบถ้ำจนกองถ่ายเข้า ยกเว้นบริเวณทางเข้า-ออกถ้ำตามกองถ่าย

ข) คิดสิ่งใดขึ้นมากองเกี้ยวแก้ว เพื่อตรึงสองขงผมที่พัดผ่านกองเกี้ยว

๒) จัดพิมพ์นำเข้าตัวหนังสือเบ็ดเตล็ดเข้าแฟ้มระหว่างกรมส่งออกนอก

๙๖) เหตุใดถึงจากรอบรรทุกสิ่งทุกอย่างในพระคัมภีร์ที่กล่าวถึงสิ่งทั้งหลายตามเดิม

มากที่สุด

សេចក្តីព្រាងព័ត៌មានលម្អិត ភ្នាក់
ស្តីពី Sinochem Eto Energy Co., Ltd.

(นายเกิดพันธุ์ เศรษฐ์พลกุล) (นายธิป ไชยดี) (นายเบญจมาภรณ์ นพกิจสวัสดิ์)
 ๓๑/๑๐/๒๕๖๓

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน

18/249

ญ) ปรับพื้นที่ลานกอดเก่า ให้มีความลาดเททางด้านลงระหว่างระนาบนำระนาบกอด เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำจะตานกอด

[illegible]

กรณีชนชั้น^๓ไปยังโรงงานผลิตป๋ย บริษัท กิษย์ธวัชชัย ไบโอ-เทค จำกัด

ก) ครอบงำหรือมีอิทธิพลซึ่งเกินขอบเขตแห่งข้อ ๔๒ ที่ขอรบปรนนิบัติ และปิดกั้นกระบวนการสู่ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งโดยชัดแจ้งไปอย่างหนึ่งประการใด โดยรบกวนหลักทั่วไปของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย และขัดต่อหลักการด้านความเที่ยงตรงซึ่งวางไว้โดยบทบัญญัติของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย โดยไม่ให้เกิดข้อโต้แย้งอย่างแท้จริง จนทำให้ผู้บังคับการออกคำสั่งและดำเนินการปฏิบัติตามคำสั่งนั้นตกเป็นข้อกังขาในทางกฎหมาย

ข) ทำการบรรทุกถ้ำไม่ให้เกินร้อยละ 80 ของความจุกระบะ

ค) หวังนำงานตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจของหน่วยงานราชการทั้งหมดที่ได้แยกออกจากโครงการ ในกรณีที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ข้างต้น และไม่นำงานเหล่านี้มาพิจารณาในการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จและโครงการได้มีการดำเนินกระบวนการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ 2 ครั้ง จะถูกพักงาน

๖) จัดเก็บพจนานุกรมศัพท์คำกริยาที่ออกพิมพ์โครงการ

๑) จำกัดความริ้วของบรรพทุก(ถ้า)ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการพึ่งกระจ่ายของผู้นะของที่เกิดขึ้น

ค) ในเส้นทางการศึกษาในวิทยาลัยการ ถ้าศึกษาพจนานุกรมให้เกิดขึ้นได้ ก่อนการดำเนินการนี้เส้นทางอ้างอิงก่อน เพื่อป้องกันการทุจริตของผู้นำคณะ

ช) คัดจัดรอบกับผู้เล่นผู้ทรงงานของดั่งจาก"โซโตะเกด้าสอผู้บรรทุกหยา

๙) จัดทำรายงานสรุปยอดรวมการนำเข้าไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปิโตรเลียม

உள்ளே இருக்கிற இயற்கையே சிவம்
— Sri Pundarikaksha Singam, 1998



 (นายทศพล) (นายจิร)

บริษัท ทิพย์สุขโขทัย ไปโอเอมนนทบุรี จำกัด

19/249

พฤษภาคม 2563

(นางสาวสมคิด พันธ์จักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลดหย่อนภาษี

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

3) นวัตกรรมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชั่วคราว

(ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
- ผู้ละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ผู้ละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ผู้ละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ทัศนภาพและความเร็วลม

ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาทิศทางลมให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีการจราจร ซึ่งมีอิทธิพลต่อการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาไหม้ทางการเกษตร

- ข) จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่
- วัดท้ายโครี
 - วัดใหม่แสงทอง
 - บ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 6)
 - บ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)

(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณบ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) หรือตำแหน่งใกล้เคียงกับพื้นที่ดังกล่าว)

ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้งและ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง



บริษัท ทรูคอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท ทรูคอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2563
(นายสมบัติ พุ่มจันทร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2563
(นายสมบัติ พุ่มจันทร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

21/249

กรณีเสนอข้อสงสัยหรือข้อทักท้วงต่อการดำเนินการ

ก) หน่วยงานที่รับผิดชอบจะต้องมีวิธีการที่รัดกุมเพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ โดยให้มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นก่อนดำเนินการก่อสร้าง และต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้าง และต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยไม่มีเงื่อนไขล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้าง และต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยไม่มีเงื่อนไขล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ข) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันผลกระทบจากฝุ่นละอองตามจุดที่มีการก่อสร้าง

ค) ทำการบรรเทาผลกระทบจากฝุ่นละออง 80 ของความสูงระยะ

ง) หัวหน้างานตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุกก่อนที่ปล่อยออกจากโครงการ ในกรณีที่พบว่าไม่พร้อมให้ทำการแก้ไขก่อนปล่อย และไม่ให้รถบรรทุกวิ่งบนถนนสาธารณะโดยไม่จำเป็น

จ) จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนวิ่งออกพื้นที่โครงการ

ฉ) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

ช) ในเส้นทางที่มีการลาดชันหรือลาดชันมากให้ทำการลาดยางหรืออัดฝุ่นได้ ก่อนการดำเนินการให้ทำการฉีดพรมน้ำตามทางลาดชันก่อน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

ซ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ตรวจสอบว่าเกษตรกรนำเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่กำหนดไว้

ฌ) จัดทำบันทึกการนำดินออกไปใช้ประโยชน์บนพื้นที่โครงการทุกครั้ง โดยให้ระบุรายละเอียดผู้รับผิดชอบ (ชื่อ) ปริมาณที่นำออกไปใช้ประโยชน์และลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์

ญ) จัดทำรายงานสรุปยอดรวมการนำดินออกไปใช้ประโยชน์บนพื้นที่โครงการแล้วแต่ตรวจสอบได้



บริษัท ทรูคอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท ทรูคอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2563
(นายสมบัติ พุ่มจันทร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2563
(นายสมบัติ พุ่มจันทร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

20/249

(5) ระยะดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 400,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 1,000,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ทีพีเอสไอพีซี จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ทีพีเอสไอพีซี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานมาตรการฯ ตลอดจนข้อสรุป
สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องให้เปรียบเทียบ
กับมาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วง
เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ทีพีเอสไอพีซี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงาน
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานมาตรการฯ ตลอดจน
ผลการดำเนินการกับกิจกรรมต่างๆ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการฯ
ที่กำหนดไว้ในราชงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือ
ผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว
พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



เดอะ อิมแพค อีเอ็นจิเนียริง โค. จำกัด
The Environmental Impact Engineering Co., Ltd.

(นายทีพพร เศรษฐกุล) (นายธิป ไรจนกิจ)

บริษัท ทีพีเอสไอพีซี จำกัด

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บุคลากรรับผิดชอบการจัดทำรายงาน

24/249

3. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทางบริษัททีพีเอสไอพีซี จำกัด
การดำเนินการของ 3 โครงการ คือ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีพีเอสไอพีซี
ไปโอเอเนอจี จำกัด โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย
จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย ของบริษัท บางปราง อูนิฟิเคชั่น 16
จำกัดเนื่องจากตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกันและมีกิจกรรมในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการจะทำการประเมินใน
ช่วงเวลาเดียวกัน โดยการประเมินผลกระทบในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการจะทำการประเมินใน
กรณีเดียวกัน (Worst Case) ซึ่งประเมินผลกระทบรวมทั้ง 3 โครงการ ทั้งนี้ในการประเมิน
กำหนดให้มีจุดสังเกต (พื้นที่อ่อนไหว) ได้แก่ บริเวณบ้านห้วยลึก และบริเวณบ้านก้อไร่

1) ผลการประเมินผลกระทบในเบื้องต้นการดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ การ
ขุดเจาะทำฐานราก ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ทั้งนี้โดยปกติจะมีการดำเนินการประเมินผลกระทบ
กัน ดังนั้นทางบริษัททีพีเอสไอพีซี จำกัด ได้เลือกกิจกรรมหลักๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุดในการประเมินผล
กระทบ คือ การขุดเจาะและการทำฐานราก ซึ่งมีระดับเสียงสูงสุดที่ระยะห่าง 15 เมตร เท่ากับ 88
เดซิเบล (เอ) ซึ่งจากการประเมินผลกระทบในช่วงก่อสร้าง ระดับเสียงทั่วไปที่ชุมชนจะได้รับในช่วง
กิจกรรมก่อสร้างโครงการ รวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด พบว่าบริเวณบ้านก้อไร่และ
บริเวณบ้านห้วยลึก มีระดับเสียงที่ชุมชนจะได้รับมีค่าเท่ากับ 56.9 และ 53.4 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ
ซึ่งทั้ง 2 บริเวณมีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไป
ในบรรยากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

ผลการคำนวณค่าระดับเสียงรวมตามหลักการคิดกิจกรรมก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00 –
17.00 น. บริเวณห้วยลึกและบริเวณบ้านก้อไร่ในช่วงวันที่ 12-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 ค่าระดับ
เสียงรวมตามค่าคำนวณได้บริเวณบ้านก้อไร่ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-18.0 เดซิเบล (เอ) และบริเวณบ้าน
ห้วยลึก มีค่าอยู่ในช่วง 3.1-22.4 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานพบว่าส่วนใหญ่อยู่ในตาม
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรวมตามประกาศคณะกรรมการ
กำหนดมาตรฐาน ยกเว้นบางช่วงเวลาที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยคำนวณค่าที่เกินมาตรฐานเป็น 2 กรณี
คือ กรณีแรกจากผลการตรวจวัดในช่วงเวลาช่วงพักกลางวัน ค่าระดับเสียงเฉลี่ยลดลงเหลือระดับเสียง
พื้นฐานซึ่งไม่แตกต่างกับมาก ส่วนกรณีที่ 2 ช่วงเวลาที่เกินค่าระดับเสียงเฉลี่ยระดับเสียง
พื้นฐานก่อนคำนวณค่าช่วงเวลาคือ 2 ช่วงเวลาที่เกินค่าระดับเสียงเฉลี่ยระดับเสียง
พื้นฐานเกินกว่า 2 ชั่วโมง 1 ชั่วโมง และ 30 นาที เมื่อรวมกับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการจึงทำให้เกิด
เป็นเสียงรบกวน ดังนั้นเมื่อเปรียบเทียบจากผลการประเมินระดับเสียงรบกวน กรณีที่ 1 รวมเสียงจาก



เดอะ อิมแพค อีเอ็นจิเนียริง โค. จำกัด
The Environmental Impact Engineering Co., Ltd.

(นายทีพพร เศรษฐกุล) (นายธิป ไรจนกิจ)

บริษัท ทีพีเอสไอพีซี จำกัด

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บุคลากรรับผิดชอบการจัดทำรายงาน

25/249

- ข) หลักสังเกตการฟังเสียงของจากที่สูง หากจำเป็นควรนำวัสดุรองรับเพื่อลดเสียงกระทบกับของกันชนที่ก่อสร้าง
- ข) หึงจรดง เลือกใช้เสาเข็มแบบเจาะเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและควมด้านสะเทือน
- ค) กรณีโรงการมีการตอกเสาเข็มด้วยวิธีการในการป้องกันผลกระทบด้านเสียงและควมด้านสะเทือน ดังนี้
- เว้นระยะการตอกเสาเข็มกับตัวอาคารข้างเคียงและดินออกเป็นหลุมก่อนตอกเสาเข็ม เช่น การเจาะนำหรือการเจาะกล เพื่อลดความสั่นสะเทือน
 - ควรใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่ช่วยลดแรงสั่นสะเทือน
 - กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังควรซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและ ไม่ให้กิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน
 - เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด การเจาะ การเซี่ย หรือใส่ ที่ทำให้เกิดเสียงดัง
 - จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การตัด การเจาะ การเซี่ย หรือใส่ และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่ควรติดตั้งกันชนเสียงชนิดเคลื่อนย้าย ได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน
 - อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นประจำควร ควรดับเครื่องหรือเบาค้างระหว่างที่ไม่ได้ใช้งาน

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) มาตรการทั่วไป

- ก) จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงที่ต้นทางตามหลักวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง
- ข) จัดทำแผนระดับเสียงที่ (Noise Contour) ที่ทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำปีทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาลงถึงระดับเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสียงดังการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการตัดสินใจลดพื้นที่เสียงดัง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



.....
(นายพิพัฒน์ เศรษฐกิจ) (นายธิปไตย วัฒนกิจ)
บริษัท ไทยซับฮอลด์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

มีนาคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

28/249

- ค) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพื้นที่เพื่อคอยควบคุมชุมชนใกล้เคียงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากค่าเงินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

- ง) ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากการตั้งโครงการค้ำเงินโครงการเป็นประจำปีเพื่อประกอบการวิเคราะห์ทางเทคนิคของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม

- จ) จัดตั้งเครื่องจักรบนพื้นที่ที่มีความมั่นคงและติดอุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนและระดับเสียงจากเครื่องจักร

- ฉ) ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงที่เพดานและผนังของอาคารสำนักงานโรงงานเป็นประจํา เพื่อลดระดับเสียงที่แพร่มาจากการทำงานของเครื่องจักร และลดปัญหาการสะท้อนเสียง

- ช) ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงดัง กรณีที่สามารถทำได้ โดยเลือกวัสดุที่มีคุณสมบัติในการดูดซับเสียงเหมาะสมกับลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละความถี่

- ซ) ติดตั้งฉากกันระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับบริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงาน

- ฅ) ให้ความรู้เรื่องอันตรายของเสียงและแนวทางการป้องกันและลดผลกระทบกับประชาชนที่อยู่รอบโครงการ

- ญ) จัดทำคู่มือสำหรับคู่มือปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง และกำหนดพื้นที่ห้ามใช้การปล่อยกันชนควมด้านนอก

- ฎ) คาบคุมระดับเสียงรับรบกวนบริษัท ด้านที่ติดกับชุมชนไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล (dB)

- ฏ) มาตรการอื่นๆที่ควรพิจารณา

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

9) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรภายในอาคารแอม-
ป้อน เชื้อเพลิง และด้านความปลอดภัยที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงที่
จ) ทำการตรวจวัดระดับเสียงของเครื่องจักรภายในอาคารแอม-ป้อน เชื้อเพลิง
ซึ่งตั้งรังกาไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร

3) นวัตกรรมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัด

ประกอบด้วย

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)
- ระดับเสียงรบกวน

(ข) ตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3)

- บ้านท้ายไร่
- บ้านหัวน้ำ
- ริมรั้วกลุ่มบริษัท ฯ ด้านทิศเหนือ (รูปที่ 7)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัท ฯ ด้านทิศใต้ (รูปที่ 7)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัท ฯ ด้านทิศตะวันตก (รูปที่ 7)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัท ฯ ด้านทิศตะวันออก (รูปที่ 7)

(ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณ ให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุม
มลพิษกำหนด

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้งครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงก่อสร้าง



บริษัท สยามไบโอเอนเนอร์ยี จำกัด
THE Sulfachai Bio Energy Co., Ltd.

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

นายธิพงษ์ เศรษฐกุล (นายธิป ไร่องกิจ)
บริษัท ทีพีเอส โฟนีย์ ไบโอเอนเนอร์ยี จำกัด

นายสมคิด พุ่มจันทร์
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2563 30/249

4) นวัตกรรมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัด

ประกอบด้วย

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)
- ระดับเสียงรบกวน

(ข) ตรวจวัด : จำนวน 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3)

- บ้านท้ายไร่
- บ้านหัวน้ำ
- ริมรั้วกลุ่มบริษัท ฯ ด้านทิศเหนือ (รูปที่ 7)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัท ฯ ด้านทิศใต้ (รูปที่ 7)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัท ฯ ด้านทิศตะวันตก (รูปที่ 7)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัท ฯ ด้านทิศตะวันออก (รูปที่ 7)

(ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณ ให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุม
มลพิษกำหนด

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้งครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงห้ามย่อยและช่วงปิดทับถด
ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ พื้นที่กลุ่มบริษัททรีดอลลา และพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัด
ระดับเสียงในบรรยากาศ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ



บริษัท สยามไบโอเอนเนอร์ยี จำกัด
THE Sulfachai Bio Energy Co., Ltd.

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

นายธิพงษ์ เศรษฐกุล (นายธิป ไร่องกิจ)
บริษัท ทีพีเอส โฟนีย์ ไบโอเอนเนอร์ยี จำกัด

นายสมคิด พุ่มจันทร์
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2563 31/249

6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินงาน : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไปโตเนนเอช จำกัด

8) การประเมินผล

1) บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไปโตเนนเอช จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{no}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ดังลงเรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไปโตเนนเอช จำกัด มีเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

บริษัท ไทยเอ็นวีดีบี จำกัด
THAI ENVIRONMENTAL CONSULTANTS CO., LTD.



(นายทิพย์ เศรษฐพิบูลย์) (นายธิปไตย รัตนกิจ)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไปโตเนนเอช จำกัด

มีนาคม 2563

บริษัท ไทยเอ็นวีดีบี จำกัด
THAI ENVIRONMENTAL CONSULTANTS CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มมิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

32/249

4. แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้

(1) หลักการและเหตุผล

ปริมาณการใช้น้ำประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยนำใช้จากระบบผลิตน้ำประปาของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ซึ่งทางโรงงานผลิตน้ำตาลทรายมีกำลังการผลิตน้ำประปา (น้ำกร่อยทราย) สูงสุด 4,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมไปถึงกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเตรียมถังบรรจุน้ำใช้สำหรับก่อสร้างใช้งานได้นาน 3 วัน เมื่อร่วมปริมาณการใช้ น้ำในช่วงก่อสร้างของโครงการกับปริมาณการใช้ น้ำในกิจกรรมอื่น ๆ แล้ว พบว่าปริมาณน้ำประปาที่ผลิตได้มีจำนวนไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ส่วนนี้เพิ่มเติมจะซื้อน้ำบรรจุขวดหรือถังที่มีจำหน่ายในท้องตลาดโดยทั่วไป ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ สำหรับน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เป็นน้ำใช้สำหรับถังเครื่องมื้ออุปกรณ์ และใช้ในการผสมคอนกรีตบางส่วน โดยคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร จะใช้น้ำในการผสม 185 ลิตร ซึ่งมีปริมาณการใช้ค่อนข้างมาก เนื่องจากการก่อสร้างโครงการจะใช้คอนกรีตผสมเสร็จเป็นหลัก คาดว่าปริมาณการใช้ น้ำในกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับแหล่งน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างจะเป็นแหล่งเดียวกับน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้าง ดังนั้นจึงมีความเพียงพอต่อการใช้งานในช่วงก่อสร้าง โดยไม่มีการใช้น้ำประปาของระบบประปาหมู่บ้านหรือชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ

ด้านการใช้น้ำในช่วงดำเนินการ เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกับกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด และโรงงานผลิตไบโอดีเซล บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไปโตเนน จำกัด โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) บริษัท บารู ไทร อิมพีวล์ 16 จำกัด ที่จะเปิดดำเนินการในอนาคต ซึ่งมี 3 บริษัท มีรูปแบบการดำเนินการผลิตที่เกี่ยวเนื่องกัน โดยภายหลังการขออนุญาตการผลิต ทางกลุ่มบริษัททริคอสถกาศมีความต้องการใช้น้ำในช่วงที่ขยับขยายจะขยายขนาด ช่วงปีใดที่ในและหยุดขยายขนาด (ขยายฟอยล์เดียว) และช่วงหยุดซ่อมบำรุง เท่ากับ 9,117.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน 3,562.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน 3,862.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 219 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงทำการประเมินผลกระทบด้านการใช้น้ำร่วมกัน

ทางโรงงานผลิตน้ำตาลทรายมีศักยภาพในการรวบรวมน้ำใช้ได้สูงสุด 3,071.766.4 ลูกบาศก์เมตร/ปี ซึ่งมีปริมาณเพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของกลุ่มบริษัทที่ตกลงดำเนินการที่มีความต้องการใช้ประมาณ 1,908.895 ลูกบาศก์เมตร/ปี

บริษัท ไทยเอ็นวีดีบี จำกัด
THAI ENVIRONMENTAL CONSULTANTS CO., LTD.



(นายทิพย์ เศรษฐพิบูลย์) (นายธิปไตย รัตนกิจ)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไปโตเนนเอช จำกัด

มีนาคม 2563

บริษัท ไทยเอ็นวีดีบี จำกัด
THAI ENVIRONMENTAL CONSULTANTS CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มมิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

33/249

ภาพลักษณ์ขยายกำลังการผลิต ทาง โรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะเปลี่ยนรูปแบบการนำ น้ำจากลำห้วยหนองพยอมเข้ามาใช้ จากเดิมที่ใช้วิธีการ “สูบน้ำ” มาเป็นการ “สูบน้ำ” แทน สำหรับ ลักษณะการสูบน้ำจากลำห้วยหนองพยอม ทาง โรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะทำการวางท่อคอนกรีตเสริม เหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร เพื่อทำการสูบน้ำจากลำห้วยหนองพยอมเข้าสู่ท่อสูบน้ำ ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร โดยบริเวณท่อสูบน้ำจะมีการติดตั้งปั๊มสูบน้ำ ขนาด 175 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยกำหนด ระยะการวางท่อคอนกรีตเพื่อสูบน้ำสู่ถังระดับน้ำต่ำสุด 1.5 เมตร เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบ จากการสูบน้ำที่เกิดเหตุฉุกเฉินตั้งแต่ หักน้ำที่ขบวนของขบวนบริเวณจุดต้นน้ำของ โรงงานผลิต น้ำตาลทรายมีความลึกของระดับน้ำตั้งแต่ 1 เมตร ถึงระดับพื้นที่ที่ต่ำสุด (ประมาณ 2.5 เมตร (-88.500 ม.รทก.) โดยมีระดับน้ำต่ำสุดที่ -86.000 ม.รทก. (ประมาณจากพื้นที่ต่ำสุด) ถึงระดับพื้นที่ต่ำสุด 2.5 เมตร (-88.500 ม.รทก.) โดยมีระดับน้ำต่ำสุดที่ -87.366 ม.รทก. สำหรับระดับน้ำสูงสุดได้แก่ ห้วยหนองพยอมคันเคาะ และระดับน้ำต่ำสุดที่ -87.366 ม.รทก. สำหรับระดับน้ำต่ำสุดได้แก่ ห้วยหนองพยอมคันเคาะ ดำเนินการโดยติดจนถึงปัจจุบันในช่วงฤดูน้ำหลาก ไม่ปรากฏน้ำขึ้นแนวคันดังกล่าวแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเพื่อเฝ้าระวังและกำหนดแผนการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุดเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อ ผู้ใช้น้ำภาคอื่น

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับผู้ใช้น้ำรายอื่นที่อยู่ท้ายน้ำ
- 2) บริหารจัดการ ความอุดมและกักตุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำให้

(3) วิธีการดำเนินงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- 1) รวบรวมข้อมูลแผนที่ดินในพื้นที่โครงการลงสู่บ่อน้ำเดิมของ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด เพื่อใช้เป็นข้อมูลในช่วงฤดูแล้ง
- 2) ประสานงานกับ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายทำการสูบน้ำดิบจากห้วยหนองพยอมเข้ามา บ่อรับก่อนสูบน้ำเข้า ใช้ในบ่อน้ำดิบของ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม ของ ทุกปีเท่านั้น โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลคูและห้วยบางนาคี เกวียซึ่ง ทั้งนี้ในการสูบน้ำในห้วยหนองพยอม ไม่เพียงพอดังกล่าวใช้ประโยชน์ของชุมชนทางบริษัท



นายทิพย์สุโขทัย (นายทิพย์ โรงเกีย)
บริษัท กิ๊พพิสุโขทัย ไบโอมอนเอรี่ จำกัด

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

34/249

น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ต้องระงับการสูบน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการ ใช้งานเพื่อ ไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น

3) ประสานงานกับ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายทำการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร เพื่อทำการสูบน้ำจากห้วยหนองพยอมเข้าสู่ท่อสูบน้ำ ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร โดยบริเวณท่อสูบน้ำจะมีการติดตั้งปั๊มสูบน้ำ ขนาด 175 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยกำหนด ระยะการวางท่อคอนกรีตเพื่อสูบน้ำสู่ถังระดับน้ำต่ำสุด 1.5 เมตร เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบ จากการสูบน้ำที่เกิด เหตุการณ์ฉุกเฉิน

4) ประสานงานกับ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายกำหนดความสูงของระดับที่ต้นน้ำจาก พื้นที่ห้องน้ำ 1.5 เมตร (+87.500 ม.รทก.) เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบจากการสูบน้ำที่เกิด เหตุการณ์ฉุกเฉิน

5) ประสานงานกับ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ในการ ติดตั้งเครื่องจักรที่ปลายท่อสูบน้ำเส้นเพื่อลดปริมาณน้ำที่รั่วซึมจากต้นน้ำที่ต้นน้ำจาก ห้วยหนองพยอม เข้าสู่บ่อน้ำดิบของ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย และประสานงานกับสำนักงานประมงจังหวัด และ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำโครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำแก่ผู้ช่วยหนองพยอมเป็นประจำ ทุกปี เพื่อรักษาสภาพของสัตว์น้ำที่มีอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

6) ประสานงานกับ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ในการ ประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากห้วยหนองพยอมอย่างต่อเนื่อง โดยกำหนด ให้ทาง โครงการและ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายดำเนินการดังนี้

- (ก) จัดทำแผนการพัฒนากับจากทั่วหนองพยอมแล้วนั้นเป็นประจำวันขึ้นต้องมีการ บริหารส่วนตำบลคูและห้วยบางนาคีที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและติดต่อภาคเอกชนเพื่อให้ชุมชนรับทราบ
- (ข) จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นราย เดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าซึ่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลคู และห้วยบางนาคีที่เกี่ยวข้องมีมติประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีที่ถก การตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของบ่อน้ำ น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด

7) ประสานงานกับ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายจัดทำโครงการประเมินการสูญเสียของปลา จากการสูบน้ำจากห้วยหนองพยอม ในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคมเป็นประจำวันขึ้นและทำการ ป้องกันและลดผลกระทบการสูญเสีย โดยดำเนินการร่วมกับสำนักงานประมงจังหวัด สถาบันการศึกษา ระดับอุดมศึกษาในพื้นที่และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น โดยการดำเนินการดังกล่าวเป็นการประเมิน ความสำนึกในการจัดการเป็นประจำวัน

8) เมื่อมีการออกกฎกระทรวง ประกาศกรมทรัพยากรน้ำฯ กำหนดลดอำนาจน้ำให้ใน การให้อนุญาต ใช้น้ำ วิธีการของอนุญาต ใช้น้ำที่ชัดเจนแล้ว ทาง โครงการต้องประสานกับ โรงงานผลิต น้ำตาลทราย เพื่อดำเนินการของอนุญาต ใช้น้ำให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

9) กำหนดนโยบายและแนวทางการปฏิบัติในด้านการ ใช้น้ำอย่างยั่งยืน



นายทิพย์สุโขทัย (นายทิพย์ โรงเกีย)
บริษัท กิ๊พพิสุโขทัย ไบโอมอนเอรี่ จำกัด

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

35/249

- 9) กำหนดนโยบายและแนวทางการปฏิบัติงานในการใช้ไม้อย่างคุ้มค่า
10) จัดทำแผนลดการใช้ไม้ในเขตพื้นที่มีการนำไม้เข้ามาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณการใช้ไม้

ปริมาณการใช้ไม้

- 11) วางแผนกระบวนการผลิตไม้ให้ใช้ไม้ที่คงทนต่อวัฏจักรของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเท่านั้น โดยไม่ใช้ไม้จากวัสดุเหลือใช้หรือของเหลือ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อปริมาณไม้ในลำไม้ดังกล่าว

- 12) ทำไม้ทั้งหมดของโรงงานน้ำตาลทรายและของสำนักงานสาธารณสุขอำเภอประโคนชัย โดยรอบพื้นที่โครงการ

(4) พื้นที่ดำเนินการ
ตำบลหนองเขน และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยรวม
รวมดำเนินการ : ประมาณ 20,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเนมเอช จำกัด

(8) การประเมินผล

- 1) บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเนมเอช จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

- 2) บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเนมเอช จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ค่อยๆ รายงานธนาคาร (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ลงทุนจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือจัดการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเนมเอช จำกัด
The Sukhsothai Bio Energy Co., Ltd.
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
CONSUMERS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นายทิพย์สุโขทัย ตรีเชษฐา) (นายทิพย์ ไร่ทอง) (นายสมคิด พุ่มจิตร์)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเนมเอช จำกัด

36/249

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำและป้องกันท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

1) คุณภาพน้ำ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างงานได้ 2 ประเภท ได้แก่ น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวัน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันจะเกิดขึ้นทุกวันของ คนงานก่อสร้างและสำนักงานมีปริมาณ 11.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะกำหนดให้ให้ห้องน้ำทิ้งซึ่งมีพื้นที่ อยู่แล้วในพื้นที่โครงการและพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ในการ นำน้ำทิ้งที่เสียดังกล่าวมาขึ้นตอน ก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการ ก่อสร้าง เกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งมีปริมาณน้อย (ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะ จัดให้มีบ่อตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการ ก่อสร้าง จากนั้นจะส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการตกตะกอนแล้วไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์ เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า- ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

ในส่วนช่วงดำเนินการจัดการน้ำเสียเพื่อให้โรงรับปริมาณน้ำเสียของโครงการ (ภายหลังขบวนการผลิต) จะพิจารณาจากคุณภาพของน้ำเสียที่เกิดขึ้น ได้แก่ น้ำเสียที่มีความ สบปรกติสูง (High BOD) และน้ำทิ้งที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ประกอบด้วย น้ำเสียจากอาคาร สานักงาน น้ำชะล้างกองเชื้อเพลิงและลานกองแร่ น้ำเสียจากการแปรรูปน้ำตาลดิบเป็นน้ำตาล และน้ำทิ้งจากห้องอาบน้ำและห้องน้ำและห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าของโครงการจะเป็นใน ลักษณะของการบริหารจัดการร่วมกันกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด จัดการ โดยทางโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะเป็นผู้รับผิดชอบในการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย

สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความเกี่ยวข้องกับการค้าเป็นการของโครงการ ประกอบด้วย (ก) ระบบบำบัดน้ำเสียประเภทบ่อดักน้ำมัน ติดตั้งอยู่ ณ บริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดการ ปนเปื้อน คือ บริเวณ Switch Yard ของโครงการ และ (ข) ระบบบำบัดน้ำเสียหลัก (ในความดูแลของ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด) สำหรับรับรับน้ำเสียจากอาคารสูง (High BOD) ขนาด 4,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำทิ้งจากอาคาร (Low BOD) ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากทั้งโครงการและโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งตัวระบบบำบัดน้ำเสียออกแบบมา ให้สามารถรองรับน้ำเสียและน้ำทิ้งของทั้ง 2 โรงงานได้อย่างเพียงพอ

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเนมเอช จำกัด
The Sukhsothai Bio Energy Co., Ltd.
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
CONSUMERS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นายทิพย์สุโขทัย ตรีเชษฐา) (นายทิพย์ ไร่ทอง) (นายสมคิด พุ่มจิตร์)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเนมเอช จำกัด

37/249

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

สำหรับน้ำที่ผลิตจากการบำบัด ที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 แล้ว จะหมุนเวียน
กลับมาใช้ใหม่ในกลุ่มบริษัทศรีสอกลา เช่น การผลิตแผ่นยางคอมเพรสเซอร์ในกระบวนการรีดน้ำ
ดิน ใช้น้ำทิ้งที่สีเขียว ผิดพรหมสวนกองเก็บเชื้อเพลิง ผิดพรหมสวนกองแกะก้นหม้อกรองและล้าง
กองล้าง ในส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์จะส่งไปเป็นน้ำคั้นทุนที่บ่อน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำภาค
พรหม โดยไม่มีการระบายเข้าสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

2) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

กิจกรรมช่วงก่อสร้างของโครงการมีกิจกรรมหลักที่เกิดขึ้น 2 ส่วน คือ (1) การ
ก่อสร้างโครงการสวนพนา และ (2) การปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคและระบบสนับสนุนเดิมที่มี
อยู่แล้ว โดยกิจกรรมทั้ง 2 ยังอยู่ในขอบเขตพื้นที่โครงการเดิมในปัจจุบัน ดังนั้นการระบายน้ำฝนที่
ตกภายในพื้นที่ก่อสร้างจะระบายลงสู่ของโครงการที่มีอยู่แล้ว ร่วมกับมีการก่อสร้างราง
ระบายน้ำฝนชั่วคราวในแนวเดียวกับรางระบายน้ำสาธารณะที่จะออกแบบในบริเวณพื้นที่โครงการสวน
พนา โดยจะมีการจัดสร้างบ่อตะกอนเพื่อลดตะกอนจากกิจกรรมก่อสร้างและเพื่อป้องกันน้ำฝนที่จะ
ล้างถนน ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียงและกวดจับบริษัทรับเหมาไม่ให้ส่งเศษอาหารหรือวัสดุต่าง ๆ ลงสู่
รางระบายน้ำและทำการขุดลอกการระบายน้ำเป็นประจํา ตลอดจนตรวจสอบสภาพการอุดตันของราง
ระบายน้ำเป็นประจำเพื่อทำความสะอาดและตรวจสอบการจราจรที่ดีใช้ในการก่อสร้างไม่ให้ขัดขวางทางน้ำ
ไหลหรือการระบายน้ำ ดังนั้นผลกระทบต่อการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับช่วงดำเนินการ โครงการและโรงงานผลิตน้ำภาคพรหม บริษัท นาดาลิพย์
ซูไฟท์ จำกัด รวมไปถึงโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm ซูไฟท์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม)
บริษัท บางไทร อิมพิค 16 จำกัด ที่จะเปิดดำเนินการในอนาคต ตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน มีความ
เกี่ยวเนื่องและมีคามสัมพันธ์ของการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ร่วมกัน ดังนั้นในการประเมินผลกระทบ
เพื่อหาว่าผลกระทบจากการพัฒนาในภาพรวมของพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งคำนวณ โดยใช้วิธี Rational Method
พบว่าต้องนำฝนที่จะพิจารณาในภาพรวมของพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งคำนวณ โดยใช้วิธี Rational Method
เมตร/วินาที หรือ 313.665 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งทางกลุ่มบริษัทศรีสอกลาประมาณ (ในความ
รับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำภาคพรหม) มีบ่อน้ำดิบ 1 บ่อน้ำดิบ 2 และบ่อน้ำดิบ 4 ขนาดความจุรวม
1,473.643 ลูกบาศก์เมตร ในการรองรับปริมาณน้ำฝน ซึ่งเพียงพอต่อการระบายน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่
กลุ่มบริษัทศรีสอกลาได้คำนวณ 3 ชั่วโมง ดังนั้นผลกระทบจากการดำเนินการจัดการระบายน้ำของ
พื้นที่ชุมชนโดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ

บริษัท นาดาลิพย์ ซูไฟท์ จำกัด
Nadali SPP Hybrid Firm Co., Ltd.



บริษัท นาดาลิพย์ ซูไฟท์ จำกัด
Nadali SPP Hybrid Firm Co., Ltd.

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

38/249

บริษัท นาดาลิพย์ ซูไฟท์ จำกัด
Nadali SPP Hybrid Firm Co., Ltd.

บริษัท นาดาลิพย์ ซูไฟท์ จำกัด
Nadali SPP Hybrid Firm Co., Ltd.

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท นาดาลิพย์ ซูไฟท์ จำกัด

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นที่ต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหานี้
ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันการทำพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
- 2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำจัดมูลเสวตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสีย
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) ขุดลอกน้ำ

ก) น้ำเสียจากกิจกรรมการปฏิบัติงาน ให้มีการบำบัดด้วยระบบถัง
การกรองไร้ออกซิเจนและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่

ข) จัดให้มีบ่อตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร เชื่อม
กับบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้
ใหม่ในการผลิตพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของที่เกิดขึ้น

ค) ในกรณีที่ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์
มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
โรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนด
มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการ
อุตสาหกรรม และฉบับล่าสุด ต้องทำการส่งน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งกลับไปยังบ่อน้ำทิ้งเข้าใหม่
ตลอดเวลาจนมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

ง) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้เพียงพอต่อแรงงานก่อสร้างตามกฎกระทรวง
กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548

จ) ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะ

บริษัท นาดาลิพย์ ซูไฟท์ จำกัด
Nadali SPP Hybrid Firm Co., Ltd.



บริษัท นาดาลิพย์ ซูไฟท์ จำกัด
Nadali SPP Hybrid Firm Co., Ltd.

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

39/249

บริษัท นาดาลิพย์ ซูไฟท์ จำกัด
Nadali SPP Hybrid Firm Co., Ltd.

บริษัท นาดาลิพย์ ซูไฟท์ จำกัด
Nadali SPP Hybrid Firm Co., Ltd.

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท นาดาลิพย์ ซูไฟท์ จำกัด

(๗) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- ก) จัดให้ราษฎรระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดิมรวมทั้งที่จะทำทางระบายน้ำการเชื่อมต่อกับบ่อน้ำเดิมของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเพื่อหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- ข) ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงสู่รางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ
- ค) ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน
- ง) ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจราจรติดขัดที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้ขัดขวางทางน้ำไหลหรือระบบระบายน้ำ
- จ) จัดทำบ่อรวบรวมน้ำฝนและบ่อพักตะกอน ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร อย่างละ 1 บ่อ เพื่อใช้สำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างด้วยเนื้อดิน 3 ชั่วโมง ก่อนเชื่อมกับรางระบายน้ำฝน ซึ่งเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบ
- ฉ) ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) คุณภาพน้ำ

- ก) นำเสียจากสำนักงาน
จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังกระช-กรอง ไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ก่อนส่งน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียตามหลักของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด

ข) นำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต

- รวบรวมน้ำเสียจากโรงกลั่นของโครงการ ได้แก่ น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน น้ำชะล้างกองเชื้อเพลิงและน้ำเสียจากการแปรรูป ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสูงของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด โดยทางโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียรต่อเนื่องกับสระเติมอากาศ ขนาด 4,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อจัดการน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง ทำการลดพื้นที่บ่อด้วยดินเหนียวตลอดแนบ และมีการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วซึมและปล่อยลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินหรือทางจุดเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำทิ้งก่อนปล่อยไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบ

บริษัท ไทยเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
The Sathachit Bio Energy Co., Ltd.
มีนาคม 2563
(นายทิพย์ ทัศนะกิจ) (นายธิป ไชยกิจ)
บริษัท ไทยเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

46/249

และรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ สำหรับองค์ประกอบหลักของระบบบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วย

- * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ขนาด 192.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 61.44 นาที (0.04 วัน)
- * บ่อหมักไร้อากาศ 1 ขนาด 82,188.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 18.26 วัน
- * บ่อหมักไร้อากาศ 2 ขนาด 37,075.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 8.24 วัน
- * บ่อหมักไร้อากาศ 3 ขนาด 64,324.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 14.29 วัน
- * บ่อเพิกัดกลิ่นเหม็น ขนาด 55,172 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 12.26 วัน
- * บ่อเติมอากาศ ขนาด 105,435.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 23.43 วัน
- * บ่อซีเมนต์ (บ่ออบ) ขนาด 21,154.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 4.70 วัน
- * บ่อสับฝัสดูดรีน ขนาด 108.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 34.56 นาที
- * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ขนาด 108.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 34.56 นาที (ติดตั้งระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติ)
- * บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด 1 ขนาด 72,610.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 16.14 วัน
- * บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด 2 ขนาด 2,762.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 0.61 วัน
- * บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 10,575.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 2.35 วัน
- กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเริ่มต้นที่บ่อปรับสภาพน้ำทิ้งเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ก่อนนำกลับไปใช้น้ำในพื้นที่กลุ่มบริษัท

รวบรวมน้ำทิ้งจากโรงกลั่นของโครงการ ได้แก่ น้ำระเหยจากหอกลั่นและหอกลั่น ส่งไปยังระบบจัดการน้ำทิ้งตามหลักของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

บริษัท ไทยเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
The Sathachit Bio Energy Co., Ltd.
มีนาคม 2563
(นายทิพย์ ทัศนะกิจ) (นายธิป ไชยกิจ)
บริษัท ไทยเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

41/249

- * จัดตั้งหน่วยป้องกันและปราบปรามโจรสลัด
- * การออกแบบระบบนิเวศให้ใช้กันชนเป็นแหล่งอาศัย
- * ความหนาแน่นสูง (HAPPE) 1.5 มิลลิเมตร และออกมามีผลในทางตรง
- * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและราง
- * เตือน และหาวิธีหลีกเลี่ยงในการใช้งานที่ต้องการปรับปรุงแก้ไข
- * จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบนิเวศน้ำเสียเสด็จเป็นไปตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

๑) คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำดอกหยาบ บริษัท น้ำตาลทิพย์ จำกัด
 - ศึกษาในการจัดทำการศึกษาการไหลของน้ำใต้ดินของพื้นที่กลุ่มบริษัท ในภาคสนามจากบ่อน้ำสังเกตการณ์ 6 บ่อ ที่กำหนดไว้ และจัดเก็บข้อมูลการไหลของน้ำขึ้น เพื่อใช้สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน โดยต้องคำนึงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ โครงการผ่านเขา
 - กำหนดค่าใช้จ่ายเบื้องต้นสำหรับการใช้ในการสำรวจผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ให้ได้ระดับความถี่การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง (เป็นจุดๆและจุดเดิน) ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเค็มเป็นกรด-ด่าง (pH) โลหะ ไรค์ (CI) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ไนเตรต (NO₃-N) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) ฟิโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ที่ลึก (Fe) แมงกานีส (Mn) อลูมิเนียม (Al) และกำ (Pb) โปรตีน (NH₄) ของแข็ง (C_{org}) สารหนู (As) สำหรับบ่อน้ำสังเกตการณ์ 4 บ่อ ได้แก่ บริเวณถ่านกองเก่าด้วย - จุด และบริเวณถ่าน
- ของเก่า 2 จุด

- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำบาดาลหรือน้ำประปา นำค่าสถิติของจุลินทรีย์
ในกัก ในกระบวนการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้คิดปริมาณเชื้อโรคที่เสี่ยงต่อโรคน้ำ
ดื่มได้ไว้ (ในอุณหภูมิต่ำและอุณหภูมิสูง) คำนวณความถี่ได้แก่ ความถี่
การฆ่า (pH) การฆ่า (CI) ความกระด้าง (Hardness) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย
(SS) ในตะกอน-ในโคลน (NO₃-N) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) ฟัลค โคลิฟอร์มแบคทีเรีย
(Fecal Coliform Bacteria) เกตซีเรีย (Ca) แบคทีเรีย (Mg) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) เหล็ก
(Fe) แมงกานีส (Mn) อุทิมิเนียม (Al) ตะกั่ว (Pb) โปรตีน (H₂O) บิกลิต (NH₄) ทองแดง (Cu) สารหนู (As)

(50) Forfeiture Incorporated v. The Suffolk Glo Energy Co., Ltd.

မြို့နယ်အကျဉ်းချုပ်နှင့် (၁၉၉၁) ခုနှစ်၊ မြို့နယ် အကျဉ်းချုပ်

(นายทีศพงษ์ เทระอำพลกุล) (นายธิป วัฒนกิจ)

ศาสตราจารย์
(นายสมศักดิ์ พงษ์จิตต์)

บริษัท กิฟส์ยูไทย โบโอเอนเนอี่ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

44/249

44/249

- วัชร^๖คัมภี^๖ร^๖นำ^๖ได้^๖คัม^๖ และ^๖วิ^๖ระ^๖ที่^๖ก^๖ุณ^๖ภ^๖า^๖ว^๖ได้^๖คัม^๖ ท^๖ย^๖ง^๖ป^๖ย^๖ก^๖ม^๖ห^๖ะ^๖ว^๖ค^๖รั^๖ง^๖ เ^๖น^๖

(๗) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

- ก) จัดสร้างระบบรวบรวมข้อมูลในพื้นที่โครงการเกษตรวังงิ้วและนา
ข) ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและดินเลน
ค) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นที่น้ำต้นทุนในการใช้
ระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิต
พลาสติกพีซีไพท์ จำกัด

เสียง

- [illegible]

๖) สำนักรวจรเวชของมณฑลตะกวนและระบอบราชอาณาของซุนยัตเซ็น และลานก่องเถ้าเป็นประจักษ์ทุกปี ครัวจีนรู้ดีเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูไถดะ

วิชา ปิยะธัญญ์ ไม้เรือนนอกที่ ล้ำก๊ต
Tina S. 1664 116 116 116 116 116

3. 2000 年 1 月 1 日起, 凡在我国境内销售货物的单位和个人, 均应按销售额的一定比例缴纳增值税。

๒๕๖๓

2020

บริษัท ทีพีเอส จำกัด "ไบโอเอนเอช" จำกัด

[illegible]

076157

076157

3) นวัตกรรมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) น้ำผิวดิน

ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ก) พหาวินโดว์ตรวจวัด : ได้แก่

- อุณหภูมิ
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ออกซิเจนละลาย (DO)
- บีโอดี (BOD)
- ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
- คลอไรด์ (Cl)
- ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N)
- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N)
- แมกนีเซียม (Mg)
- โซเดียม (Na)
- สังกะสี (Zn)
- ตะกั่ว (Pb)
- แคดเมียม (Cd)
- ปรอท (Hg)
- ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคไลฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
- อัตราการไหล
- ความลึก
- น้ำขึ้นและน้ำลง

ข) จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่

- บริเวณอ่างเก็บน้ำผิวดิน (เหนือน้ำก่อนผ่านจุดสูบน้ำของโรงงานผลิต

น้ำบาดาล)

- ห้วยหนองชน (บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานผลิตน้ำบาดาล)



บริษัท ไทยซับซีโล เอเนอร์จี้ จำกัด
Thai Submarine Silo Energy Co., Ltd.



.....
(นายณภัฏ พุ่มฉัตร)
นายกิตติพงษ์ เศรษฐ์พุดถูล (นายธิป ไรจนกิจ)
บริษัท ทีพีเอส ไซท์ โซลูชั่น จำกัด



บริษัท ไทยซับซีโล เอเนอร์จี้ จำกัด
Thai Submarine Silo Energy Co., Ltd.



.....
(นายณภัฏ พุ่มฉัตร)
นายกิตติพงษ์ เศรษฐ์พุดถูล (นายธิป ไรจนกิจ)
บริษัท ทีพีเอส ไซท์ โซลูชั่น จำกัด

46/249

บุคลากรตามผู้ใช้สิทธิจัดทำรายงาน

- ห้วยหนองชน (ห้วยน้ำหลักผ่านจุดสูบน้ำของโรงงานผลิตน้ำบาดาล)
- ห้วยตาเถล (เหนือน้ำก่อนผ่านพื้นที่โครงการ)
- ห้วยตาเถล (บริเวณพื้นที่โครงการ)
- ห้วยตาเถล (ห้วยน้ำหลักผ่านพื้นที่โครงการ)

ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

- ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)


(ข) ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

ก) ตรวจสอบการเกิดฝนกรดเบื้องต้น โดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด
ซึ่งสามารถตรวจวัดได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จากภาษาที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการ
จัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ
โดยเก็บใบแบบบันทึกข้อมูลจัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่
 - วัดห้วยไคร้
 - วัดใหม่แสงทอง
 - บ้านห้วยลึก (หมู่ที่ 6)
 - บ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)
- วิธีการตรวจวัด : ใช้ pH meter
- ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

ข) เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยตั้งน้ำทำ
การตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย

- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่
 - วัดห้วยไคร้
 - วัดใหม่แสงทอง
 - บ้านห้วยลึก (หมู่ที่ 6)
 - บ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)




บริษัท ไทยซับซีโล เอเนอร์จี้ จำกัด
Thai Submarine Silo Energy Co., Ltd.



.....
(นายณภัฏ พุ่มฉัตร)
นายกิตติพงษ์ เศรษฐ์พุดถูล (นายธิป ไรจนกิจ)
บริษัท ทีพีเอส ไซท์ โซลูชั่น จำกัด



บริษัท ไทยซับซีโล เอเนอร์จี้ จำกัด
Thai Submarine Silo Energy Co., Ltd.



.....
(นายณภัฏ พุ่มฉัตร)
นายกิตติพงษ์ เศรษฐ์พุดถูล (นายธิป ไรจนกิจ)
บริษัท ทีพีเอส ไซท์ โซลูชั่น จำกัด

47/249

บุคลากรตามผู้ใช้สิทธิจัดทำรายงาน

วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกรม

อนามัยกำหนด

:- ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

ก) เฝ้าระวังคุณภาพน้ำในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลในพื้นที่เพื่อให้ผู้ศึกษาเก็บข้อมูลในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่จุดฝนเพื่อสามารถรองรับน้ำที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้

- จุดตรวจวัด : ชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
- วิธีการตรวจวัด : ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อให้ผู้ศึกษาเก็บข้อมูลพร้อม และการดูแลความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่จุดฝน เพื่อสามารถรองรับน้ำที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้
- ความถี่ในการตรวจวัด : ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน

(ก) คุณภาพน้ำทิ้ง

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- บีโอดี (BOD)
- ซีโอดี (COD)
- ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
- ฟอสฟอรัส (TKN)

ข) จุดตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง

ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ

กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง



บริษัท ทริปสัสเตนไบโอสถิตี จำกัด
Trip Sustainable Bio Energy Co., Ltd.

(นายทิพพงษ์ เศรษฐกิจ) (นายธิปไตย รัตนกิจ)

บริษัท ทริปสัสเตนไบโอสถิตี จำกัด



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

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

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บุคลากรระดับผู้รับผิดชอบด้านวิชาการ

46/249

4) การบริหารจัดการของผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) น้ำผิวดิน

ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- อุณหภูมิ
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ออกซิเจนละลาย (DO)
- บีโอดี (BOD)
- ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)
- คลอไรด์ (Cl⁻)
- ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N)
- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₄-N)
- แมงกานีส (Mn)
- โซเดียม (Na)
- สังกะสี (As)
- ตะกั่ว (Pb)
- แคดเมียม (Cd)
- ปรอท (Hg)
- ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอโอดีน (SAR)
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคไลฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
- อัตราการไหล
- ความลึก
- น้ำมันและไขมัน

ข) จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่

- บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยลึก (ก่อนน้ำก่อนผ่านจุดส่งน้ำของโรงงานผลิต)

น้ำผิวดิน

- ห้วยหนองพยอม (บริเวณจุดต้นน้ำของโรงงานผลิตน้ำผิวดิน)

- ห้วยหนองพยอม (ท้ายน้ำก่อนผ่านจุดต้นน้ำของโรงงานผลิตน้ำผิวดิน)



บริษัท ทริปสัสเตนไบโอสถิตี จำกัด
Trip Sustainable Bio Energy Co., Ltd.

(นายทิพพงษ์ เศรษฐกิจ) (นายธิปไตย รัตนกิจ)

บริษัท ทริปสัสเตนไบโอสถิตี จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บุคลากรระดับผู้รับผิดชอบด้านวิชาการ

49/249

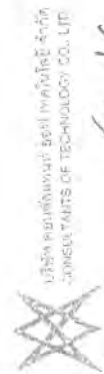
- หัวตาเหลว (เหนียว ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ)
 - หัวตาเหลว (บริเวณพื้นที่โครงการ)
 - หัวตาเหลว (ท้ายน้ำหลังผ่านพื้นที่โครงการ)
- ก) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)

(ข) ระบบบำบัดน้ำเสียมีความสมบูรณ์สูง ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด (ในความรับผิดชอบของบริษัท น้ำตาลทิพย์ จำกัด)

- ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - อุณหภูมิ (Temperature)
 - บีโอดี (BOD)
 - ซีโอดี (COD)
 - ปริมาณออกซิเจนที่ละลายทั้งหมด (TDS)
 - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
 - ฟอสเฟต (TKN)
 - ไสโครเจนไนต์ (H₂S)
 - ตะกั่ว (Pb)
 - แคดเมียม (Cd)
 - อาร์เซนิก (As)
 - ปรอท (Hg)
 - ความนำไฟฟ้า
 - ค่าดัชนีส่วนการดูดซับไอเดียม (SAR)
- ข) ตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 6) ได้แก่
- บ่อปรับสภาพน้ำเสีย
 - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
- ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ
- ง) ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

ก) ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง



บริษัท ไทยซับสเตชัน บิโอเอเนอร์จี้ จำกัด
THAI SUBSTATION BIO ENERGY CO., LTD.

.....
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการแผน

มีนาคม 2563

(นายทิศพงษ์ เศรษฐ์พาลกุล) (นายชิป ไร่ทอง)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอบีโอมเอช จำกัด

50/249

(ค) การจัดการน้ำทิ้งตามหลักเกณฑ์ (ในความรับผิดชอบของบริษัท น้ำตาลทิพย์ จำกัด)

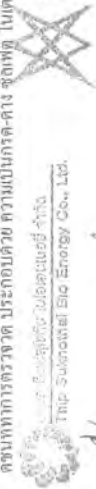
- ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - อุณหภูมิ (Temperature)
 - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)
 - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS)
 - ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม (SAR)
- ข) ตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (รูปที่ 6)
- ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ
- ง) ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

(ง) ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

ก) ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถตรวจวัดได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จากสถานะที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะ ในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่ดีทำขึ้น โดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนเพื่อสำรวจความปลอดภัยในการบริโภคทั่วไปในการบริโภคทั่วไป (สุ่มตรวจ โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ และเก็บ ในแบบบันทึกข้อมูลที่ดีทำขึ้น โดยเฉพาะ)

- ตรวจวัด 4 จุด ได้แก่
 - วัดท้ายโคก
 - วัดในบ่อแสงทอง
 - วัดบ้านห้วยลึก (รูปที่ 6)
 - บ้านห้วยไทร (บริเวณเหนือของพื้นที่โครงการ)
- วิธีการตรวจวัด : ใช้ pH meter
- ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

ข) เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ โดย



บริษัท ไทยซับสเตชัน บิโอเอเนอร์จี้ จำกัด
THAI SUBSTATION BIO ENERGY CO., LTD.

.....
(นายทิศพงษ์ เศรษฐ์พาลกุล) (นายชิป ไร่ทอง)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอบีโอมเอช จำกัด

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการแผน

51/249

- ชุดตรวจวัด 4 ชุด ได้แก่
 - * วัดห้วยไคร้
 - * วัดใหม่แสวงทอง
 - * บ้านห้วยสลัก (หมู่ที่ 6)
 - * บ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ด้วยวิธีที่ประกาศกรมอนามัยกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

ก) เมื่อภาวะวิกฤตการณ์น้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างฉับพลัน โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้ผู้ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่จุดฝนเพื่อสามารถรองรับน้ำที่ชะเอาดื้อไปใช้ในครัวเรือนได้

- ชุดตรวจวัด : ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
- วิธีการตรวจวัด : ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อให้ผู้ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อม และการดูแลความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่จุดฝน เพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่ชะเอาดื้อไปใช้ในครัวเรือนได้
- ความถี่ในการตรวจวัด : ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน

(๑) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - คลอรีน (Cl)
 - ความกระด้าง (Hardness)
 - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS)
 - ของแข็งแขวนลอย (SS)
 - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)
 - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)
 - ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
 - แคลเซียม (Ca)
 - แมกนีเซียม (Mg)
 - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
.....
มีนาคม 2563
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
บุคคลธรรมดา ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

52/249

- เหล็ก (Fe)
- แมงกานีส (Mn)
- อลูมิเนียม (Al)
- ตะกั่ว (Pb)
- ปรอท (Hg)
- นิกเกิล (Ni)
- ทองแดง (Cu)
- สังกะสี (Zn)

ข) ชุดตรวจวัด

- ปกติสถานการณ์บริเวณลานกองกักขังและลานกองเก่า จำนวน 4 จุด
 - * บริเวณลานกองกักขัง (ทิศทางเหนือ) ของกองน้ำใต้ดิน
 - * บริเวณลานกองกักขัง (ทิศทางทิศเหนือ) ของกองน้ำใต้ดิน
 - * บริเวณลานกองเก่า (ทิศทางเหนือ) ของกองน้ำใต้ดิน
 - * บริเวณลานกองเก่า (ทิศทางทิศเหนือ) ของกองน้ำใต้ดิน
- ก) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ที่ประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมกำหนด
- ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง

(รูปที่ ๑) ได้แก่

(4) พื้นที่ดำเนินการ

ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร บริเวณพื้นที่โครงการและกลุ่มบริษัทกรีนคอลล่า

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 200,000 บาท/ปี
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 500,000 บาท/ปี



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
.....
มีนาคม 2563
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
บุคคลธรรมดา ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

53/249

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ทีพีเอส จำกัด

(8) การประเมินผล

- 1) บริษัท ทีพีเอส จำกัด ใบโอเอนเนอซี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานมาตรการฯ ตลอดจนข้อบกพร่องและช่วง
ดำเนินการ โดยให้เปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการ
ตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ
- 2) บริษัท ทีพีเอส จำกัด ใบโอเอนเนอซี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงาน
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานมาตรการฯ ค่อยหน่วยงานอนุญาต (สำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้
ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

6. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

สิ่งที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างงานขนาดใหญ่ 2 ประเภท ได้แก่ น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวัน
ของพนักงาน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง มีประมาณ 1.2 ลูกบาศก์เมตรวัน จะใช้บำบัดน้ำ-ทิ้งเสีย
ก่อสร้างและสิ้นเชิงงานผู้รับเหมาก่อสร้าง มีประมาณ 1.2 ลูกบาศก์เมตรวัน จะใช้บำบัดน้ำ-ทิ้งเสีย
ของทางกลุ่มบริษัททรอสตอลที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน ซึ่งสามารถรองรับกิจกรรมของพนักงานในช่วง
ก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ ในส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เกิดจากการล้างเครื่องมือและ
อุปกรณ์ ซึ่งปริมาณน้อย (ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะจัดให้มีบ่อตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ
ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากนั้นจะส่งน้ำทิ้งที่ผ่าน
การตกตะกอนแล้ว ไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ก่อนนำน้ำทิ้งดังกล่าวกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่
ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและองที่กีดกัน ในกรณีที่ผลการตรวจสอบ
คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง
กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
โรงงานอุตสาหกรรม มีผลอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม จะทำการส่งน้ำทิ้งไปบ่อ
พักน้ำทิ้งกลับไปผสมกับน้ำทิ้งใหม่ในบ่อตกตะกอนจนมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำ
กลับมาใช้ใหม่ และ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากร
ชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับในช่วงดำเนินการ กลุ่มบริษัททรอสตอลดำเนินการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย
สำหรับการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการการผลิตของแต่ละ โรงงาน จนมีค่าอยู่ในเกณฑ์
มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณภาพและของน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก
โรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนด
มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม มีผลอุตสาหกรรมและเขตประกอบการ
อุตสาหกรรม โดยนำทั้งผ่านการบำบัดแล้วจะถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ภายในกลุ่มบริษัท
ทรอสตอล โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะนอกพื้นที่กลุ่มบริษัททรอสตอลแต่อย่างใด
ดังนั้นจากการคำนวณการของปริมาณบริษัททรอสตอลต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ



บริษัท ทีพีเอส จำกัด
The Associated Bio Energy Co., Ltd.

.....
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

มีนาคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

54/249



บริษัท ทีพีเอส จำกัด
The Associated Bio Energy Co., Ltd.

.....
(นายธิป ไชยดี)

มีนาคม 2563

บริษัท ทีพีเอส จำกัด

55/249



บริษัท ทีพีเอส จำกัด
The Associated Bio Energy Co., Ltd.

.....
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

มีนาคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

สำหรับผลกระทบเนื่องจากการผันน้ำจากห้วยหนองขนของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาวัตถุดิบให้กับกลุ่มบริษัทศรีศรียศดอยดล ทางโรงงานผลิตน้ำตาลทรายทำการผันน้ำ ได้แก่ เคื่องดึงไหลตามสิ่งเดือนตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงที่มีปริมาณน้ำท่าเพียงพอโรงงานผลิตน้ำตาลทรายขนาบตรงฝั่งน้ำได้ โดยมีโอกาสที่จะส่งผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำรายอื่นในระดัตำบลทั้งนี้หากประเมินจากปริมาณการผันน้ำสูงสุด (130,200 ลูกบาศก์เมตร/เดือน) จะคิดเป็นปริมาณแหล่งกักเก็บพืชที่คิดไปกับน้ำมีปริมาณประมาณ 14 ล้านล้านลูกบาศก์เมตร และคิดเป็นปริมาณแหล่งกักเก็บสัตว์ที่คิดไปกับน้ำมีปริมาณประมาณ 0.96 ล้านล้านตัว/เดือน อย่างไรก็ตามการที่โรงงานผลิตน้ำตาลทรายกำหนดการผันน้ำให้สูงจากพื้นที่ลุ่มน้ำจะลดโอกาสการรบกวนท้องถิ่น หากให้ส่งผลกระทบต่อเนื่องกันหรือสัตว์น้ำในระดับตำบล นอกจากนั้นช่วงอายุของแหล่งกักเก็บจะมีชีวิตสั้นประมาณ 3-4 วัน หากในกรณีที่เกิดการสูญเสียแหล่งกักเก็บไปกับการผันน้ำ แหล่งกักเก็บจะตามการฟื้นตัวได้ภายในระยะเวลาสั้น อีกทั้งแหล่งกักเก็บพืชชนิดที่พบในห้วยหนองขน ได้แก่ แหล่งกักเก็บพืชในกลุ่ม Division Chlorophyta (สาหร่ายสีเขียว) จำพวก Trachelomonas volvocina Ehrenberg ในส่วนแหล่งกักเก็บสัตว์พบในกลุ่ม Phylum Rotifera (ไรดิเฟอร์) จำพวก Polyarthra sp. ซึ่งเป็นแหล่งกักเก็บชนิดที่พบได้ในแหล่งน้ำทั่วไป ดังนั้นผลกระทบต่อเนื่องแหล่งกักเก็บอยู่ในระดับตำบล

ผลกระทบต่อดัชนีน้ำดิน คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากการผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายไม่มีกระบวนการที่ขังน้ำโดยตรง

อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่เกิดขึ้น และไม่ก่อให้เกิดความกังวลต่อชุมชน จึงให้กำหนดมาตรการของการเฝ้าระวังต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำที่อยู่ในพื้นที่โครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจากการดำเนินงานของโครงการและกลุ่มบริษัทศรีศรียศดอย
- 2) เพื่อเสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ มิให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในบริเวณใกล้เคียงโครงการและกลุ่มบริษัทศรีศรียศดอย



บริษัท ไทย สัสที บีโอ เอเนอร์จี้ จำกัด
(นายทิศพงษ์ เศรษฐกิจกุล) (นายธิป ไธวันกิจ)
บริษัท ทีพีซี จำกัด ไทยโอเอเนอจี จำกัด



บริษัท ไทย สัสที บีโอ เอเนอร์จี้ จำกัด
(นายทิศพงษ์ เศรษฐกิจกุล) (นายธิป ไธวันกิจ)
บริษัท ทีพีซี จำกัด ไทยโอเอเนอจี จำกัด



บริษัท ไทย สัสที บีโอ เอเนอร์จี้ จำกัด
(นายทิศพงษ์ เศรษฐกิจกุล) (นายธิป ไธวันกิจ)
บริษัท ทีพีซี จำกัด ไทยโอเอเนอจี จำกัด

(3) วิธีดำเนินการ

- 1) นมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการตรวจสอบแหล่งกักเก็บ สัตว์น้ำดิน ปลาและดูปลา และพืชน้ำ

จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่

- * บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสัก (เหนือหน้าก่อนผ่านจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)
- * ห้วยหนองขน (บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)
- * ห้วยหนองขน (ท้ายน้ำหลังผ่านจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)
- * ห้วยตานหลวง (เหนือหน้าก่อนผ่านพื้นที่โครงการ)
- * ห้วยตานหลวง (บริเวณพื้นที่โครงการ)
- * ห้วยตานหลวง (ท้ายน้ำหลังผ่านพื้นที่โครงการ)

- วิธีการตรวจวัด : สำรวจและทำการวิเคราะห์ตามหลักวิชาการ
- ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัด 2 ครั้ง ปี ในช่วงฤดูกาลเก็บตัวอย่างน้ำ ผิวดิน

(4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ

(5) ระยะดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายประมาณ ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 150,000 บาท/ปี ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 150,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท ทีพีซี จำกัด ไทยโอเอเนอจี จำกัด



บริษัท ไทย สัสที บีโอ เอเนอร์จี้ จำกัด
(นายทิศพงษ์ เศรษฐกิจกุล) (นายธิป ไธวันกิจ)
บริษัท ทีพีซี จำกัด ไทยโอเอเนอจี จำกัด



บริษัท ไทย สัสที บีโอ เอเนอร์จี้ จำกัด
(นายทิศพงษ์ เศรษฐกิจกุล) (นายธิป ไธวันกิจ)
บริษัท ทีพีซี จำกัด ไทยโอเอเนอจี จำกัด



บริษัท ไทย สัสที บีโอ เอเนอร์จี้ จำกัด
(นายทิศพงษ์ เศรษฐกิจกุล) (นายธิป ไธวันกิจ)
บริษัท ทีพีซี จำกัด ไทยโอเอเนอจี จำกัด

(8) การประเมินผล

- 1) บริษัท ทีพีซี จำกัด (มหาชน) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานมามาตรการ ฯ ตลอดช่วงกักตัวและช่วง
ดำเนินการ
- 2) บริษัท ทีพีซี จำกัด (มหาชน) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงาน
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานมามาตรการ ฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงาน
คณะกรรมการกฤษฎีกากระทรวงมหาดไทย) ตามประกาศกระทรวงมหาดไทยและสั่งมาดล
เรื่อง ฯ หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้
ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

2020-2021 Academic Year

(นายทิศพงษ์ เศรษฐ์กุล) (นายธีรป วจนกิจ)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไปโอเนนเนอีย จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

[illegible]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

7. แผนปฏิบัติการด้านกฎหมาย

- (1) หลักการและเหตุผล

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประเมินผลกระทบต่อเศรษฐกิจ โดยพิจารณาจากเส้นทางการขนส่งช่วงก่อนกับ 3 โครงการ คือ โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายวงแหวน) ของบริษัท ทีพีบีเอส จำกัด (มหาชน) โครงการรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน (สายวงแหวน) ของบริษัท เมโทรทีพีบีเอส จำกัด (มหาชน) และ โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายสีน้ำเงิน (สายวงแหวน) ของบริษัท บีทีเอส จำกัด (มหาชน) 16 กิโลเมตรกับ 3 โครงการอยู่ภายในขอบเขตพื้นที่เดียวกันและใช้เส้นทางคมนาคมที่เดียวกัน ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 102 ทางหลวงชนบทจ.สท. 3015 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4002 รูปที่ 1 ได้ดังนี้

ในช่วงก่อสร้าง มีปริมาณจราจรรวมทั้งรถที่เก็บ 222-23 PCU/ชั่วโมง ผลกระทบเชิงลบต่อลดวัน (กรณีปกติ กรณีผิวหน้าหลุดลอกสาเหตใหม่และรวมวันหลุดลอกกรณี) พบว่าค่าดัชนีการจราจร (V/C ratio) มีค่าอยู่ในระดับ $A(V/C = 0.00-0.60)$ ในทุกเส้นทาง ซึ่งเป็นสภาพที่กระแสนการจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) โดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ใช้ซึ่งมีอิสระในการควบคุมรถ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ขับขี่บนเงื่อนไขในระดับ ผลกระทบในชั่วโมงเร่งด่วนและนอกชั่วโมงเร่งด่วน พบว่าค่าดัชนีการจราจร (V/C ratio) มีค่าอยู่ในระดับ $A(V/C = 0.00-0.60)$ ในทุกเส้นทาง ซึ่งเป็นสภาพที่กระแสนการจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) โดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ใช้ซึ่งมีอิสระในการควบคุมรถ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ขับขี่บนเงื่อนไขในระดับ

ในช่วงดำเนินการ มีปริมาณของเชื้อออกฤทธิ์เท่ากับ 289.36 FCU/ชั่วโมง ผลกระทบที่ลดลงต่อสัตว์ (กรณีปกติ) กรณีสว่างมณฑลภาคพื้นดินและช่วงวันหยุดสงกรานต์ พบว่าค่าดัชนีการจราจร (V/C ratio) มีค่าอยู่ในระดับ A (V/C = 0.00-0.60) ในทุกเส้นทาง ซึ่งเป็นสภาพที่กระแสนการจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) โดยที่ปริมาณการจราจรที่จัดอยู่ และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ ผลกระทบในช่วงวันและนอกช่วงไม่จราจร พบว่าค่าดัชนีการจราจร (V/C ratio) มีค่าอยู่ในระดับ A (V/C = 0.00-0.60) ในทุกเส้นทาง ซึ่งเป็นสภาพที่กระแสนการไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) โดยที่ไม่ใช่การควบคุมการจราจรที่จัดอยู่ และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนอยู่ในระดับต่ำ

1. 100% Ownership

(นายทิศพงษ์ เศรษฐ์กุล) (นายธิป วจนกิจ)
บริษัท ทีพีเอสไอไทย ไปโฮมเมอส์ จำกัด

(นายสมคิด พุ่มถัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดหารายงาน

อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าความหนาแน่นของการจราจรของโครงการอยู่ในระดับต่ำ แต่พฤติกรรมการจราจร โดยผลกระทบขนาดใหญ่ ก็มีผลต่อความหนาแน่นของการจราจรจนแยกหลักให้เสียทางหนึ่ง ซึ่งเห็นการกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางดำเนินการต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของถนนบริเวณเชิง-ออกโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- (ก) อบรมพนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- (ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา
- (ค) วางแผนในการเคลื่อนย้าย ขนส่ง เครื่องจักรขนาดใหญ่ เข้าสู่พื้นที่โครงการโดยประสานงานกับตำรวจทางหลวงและตำรวจอื่น เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร
- (ง) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร โดยห้ามรถบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
- (จ) แจ้งให้ประชาชนใกล้เคียงรับทราบแผนและระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ และปริมาณจราจรที่เพิ่มมากขึ้น
- (ฉ) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- (ช) ติดตั้งป้ายเตือนและป้ายสัญญาณจราจรแสดงถึงการก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการ ให้พร้อมกันกับการก่อสร้างประมาณ 1 สัปดาห์
- (ซ) ห้ามจอดรถที่ใช้ในโครงการทุกประเภทบนทางหลวงทางสาธารณะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมถึงไหล่ทางด้านหน้ากลุ่มบริษัท
- (ฌ) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และเวลา 17.00-18.00 น.
- (ญ) พิจารณานับถนนงบประมาณ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการซ่อมบำรุงถนนที่ชำรุดเสียหายจากโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ



บริษัท เบริจ เอเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)
(นายทิพพร เศรษฐกิจ) (นายธิป ไชยดี)
บริษัท กิฟสุ ไซท์ ใน ไอออนเนอส์ จำกัด
มีนาคม 2563
บุคลากรควบคุมผู้ถือสิทธิ์ที่ดิน

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) การจัดการจราจรทั่วไป

- ก) แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและรักษากำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการ ตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน
- ค) จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางการเดินรถแต่ละประเภท เพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- ง) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสาขารองและเขตพื้นที่โครงการ
- จ) แจ้งลดความเร็วแก่คนขับรถในการจัดหน้าและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งสารเคมี และพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ประจำรถ
- ฉ) ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการจัดการจราจรหรือโครงการป้องกันผลกระทบจากโครงการขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและฉีดพรมน้ำที่ถนนพื้นที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐ ในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร
- ช) ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการทุก ๆ 6 เดือน
- ซ) บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้งพร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขในอนาคต

(ข) การขนส่งสารเคมี

ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้

- ก) กรณีปกติ
 - หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ
 - จัดอบรมพนักงานขับรถให้ทราบกฎระเบียบของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับเจ้าหน้าที่ หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกฎหมาย สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว



บริษัท เบริจ เอเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)
(นายทิพพร เศรษฐกิจ) (นายธิป ไชยดี)
บริษัท กิฟสุ ไซท์ ใน ไอออนเนอส์ จำกัด
มีนาคม 2563
บุคลากรควบคุมผู้ถือสิทธิ์ที่ดิน

ก) กรณีฉุกเฉิน

- แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหน้าและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

- แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุพิษสง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุผู้ช่วย

- แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการปฏิบัติงานให้รองผู้คนที่บรรทุกสารเคมีมาขอทราบวิธีที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถติดต่อแจ้งให้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ค) มาตราการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารพิษสงของโครงการ

ก) ดำเนินการตามแผนงานในการปฏิบัติงานเพื่อรองรับการเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการ

- กรณีปกติ

การขนส่งจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (สวนพญา) บริษัท กิ๊พท์ ที จำกัด ไป โยธมนเบย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี หรือการขนส่งจากแหล่งอื่น มาบริษัท กิ๊พท์ ที จำกัด หรือโรงงานรับซื้อชีวมวล และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ โดยเฉพาะในช่วงช่วงว่างเว้น ซึ่งกำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบ ดังนี้

* การควบคุมจำกัดเวลาการเดินรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด ในช่วงเวลาว่างรถบรรทุกด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับทางพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522

* ให้นักขับรถบรรทุกมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนิน ในเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องขึ้นไป ให้วิ่งซ้ายสุดและห้ามขับแซงในชุมชนหรือในที่กั้นคัน การขับรถบรรทุกในเขตหมู่บ้านและเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง

* ให้นักขับรถบรรทุกที่กระทำความผิดหรือฝ่าฝืนกฎจราจรในการวิ่งบนถนน โดยในเขตชุมชนหรือระยะทางน้อยกว่า 100 เมตร และนอกเขตชุมชนที่ระยะทางน้อยกว่า 150 เมตร และระยะวิ่งเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด

* แจ้งให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด



บริษัท ฟอสเฟอิล จำกัด
FOSPHATE FERTILISER CO., LTD.

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

62/249

- กรณีฉุกเฉิน

ในกรณีที่รถขนส่งของโครงการเกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบขึ้นอยู่กับ 2 ปัจจัยหลัก คือ มาตรฐานรถขนส่งที่ไม่ได้มาตรฐาน มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน และพนักงานขับรถ ที่ต้องได้รับใบอนุญาตขับรถถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งกำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบ ดังนี้

* มาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ รถที่ใช้ขนส่งเป็นประจําต้องมีอุปกรณ์ระงับการกระแทก (Shock Absorber) และอุปกรณ์กันกระแทก (Anti-Slip Device) ผู้ขับรถขนส่งต้องมีใบอนุญาตขับรถที่ได้รับใบอนุญาตขับรถ 4 ความประพฤติของผู้ขับรถขนส่ง (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2555 และปฏิบัติตามข้อกำหนดปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

* แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหน้าและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์

* เส้นทางขนส่ง เส้นทางหลักที่ใช้ในการขนส่ง ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 102 ทั้งนี้ ในกรณีที่รถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุ อันตรายจะจำกัดอยู่ในบริเวณถนนหรือบริเวณใกล้เคียง หากเกิดอุบัติเหตุ ผู้ประสบเหตุโดยรถและรถบรรทุก ซึ่งพนักงานขับรถทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมในการรับมือกับเหตุเบื้องต้นเพื่อแก้ปัญหาเฉพาะหน้าในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

(ข) ขั้นตอนของการจัดการในกรณีเกิดอุบัติเหตุและมีการรั่วไหลของสารพิษ

ก) รถบรรทุกสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของรถบรรทุกให้ต้องตรวจสอบรถบรรทุกที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการรั่วไหลตลอดเส้นทางของการขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีที่รถบรรทุกไม่พร้อมใช้งาน ให้รถบรรทุกที่บรรทุกสารเคมีไว้ได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นแล้ว

ข) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี และรถบรรทุกขนส่งสินค้าประเภทอื่น ๆ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือรั่วไหลของสารเคมี ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือรั่วไหลของสารเคมี

ค) กรณีของโครงการส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม ทางโครงการและบริษัทรับเหมาร่วมกันตรวจสอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

ง) ปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด



บริษัท ฟอสเฟอิล จำกัด
FOSPHATE FERTILISER CO., LTD.

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

63/249

2) นวัตกรรมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- (ก) บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก
 - พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ
 - ช่วงเวลา : ทุกวัน
- (ข) บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ
 - พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการเกิดข้อผิดพลาด
 - พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ
 - ช่วงเวลา : ทุกครั้งที่มีการอุบัติเหตุ

3) นวัตกรรมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- (ก) จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ
 - พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ
 - ช่วงเวลา : ทุกวัน
- (ข) บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ
 - พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ
 - ช่วงเวลา : ทุกครั้งที่มีการอุบัติเหตุ

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่ทางเข้า-ออกของโครงการ

(5) ระยะดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 20,000 บาท/ปี
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 30,000 บาท/ปี



(นายจิตพงษ์ เศษอำพลกุล) (นายธิป ไรจงกิจ)
บริษัท ทีพีเอส ไซท์ เทคโนโลยี จำกัด
บุคลากรควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานจัดทำรายงาน
65/249



(นายจิตพงษ์ เศษอำพลกุล) (นายธิป ไรจงกิจ)
บริษัท ทีพีเอส ไซท์ เทคโนโลยี จำกัด
บุคลากรควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานจัดทำรายงาน
65/249

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ทีพีเอส ไซท์ เทคโนโลยี จำกัด

(8) การประเมินผล

- 1) บริษัท ทีพีเอส ไซท์ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานมาตรการฯ ตลอดจนข้อบกพร่องและข้อ
ดำเนินการ
- 2) บริษัท ทีพีเอส ไซท์ เทคโนโลยี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงาน
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต เจ้าพนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงพลังงานกรมพัฒนาและส่งเสริม
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเพื่อให้ได้รับอนุญาตให้
ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

- ทำการเก็บค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) ในแต่ละพื้นที่ไร่ของแปลงโรงเรียนเกษตรอินทรีย์ และนำมาใช้ในการคำนวณปริมาณการใส่ปุ๋ยในแต่ละพื้นที่ของไร่ของแปลง เพื่อให้มีความเหมาะสมของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชในแต่ละพื้นที่ไร่ของแปลง หากพบว่าดินมีความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และค่าความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่ไม่มีความเหมาะสมกับการปลูกพืชแล้ว ควรหยุดใช้ปุ๋ยในพื้นที่ดังกล่าว

- กำหนดเกณฑ์ในการควบคุมค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นของดินในพื้นที่ที่มีการใช้ปุ๋ยให้ได้อย่างต่อเนื่อง ให้ค่าความพรุนของดินไม่เกิน 50% และค่าความหนาแน่นของดินมากกว่า 1.3 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร และมีดินในพื้นที่ไร่ของแปลงมีความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นของดินถึงเกณฑ์ที่กำหนดหยุดการใส่ปุ๋ย เพื่อให้มีการฟื้นฟูของสภาพดินและนำเข้าไปใช้ใหม่แปลงปลูกพืชไร่ของแปลงอื่น ๆ โดยในการใช้ต้องใช้ในการปรับและมีการหมุนเวียนพื้นที่การใช้ปุ๋ยระยะ 1 ปี เพื่อลดผลกระทบต่อดิน

- ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำเข้าไปใช้ (ดำเนินการโดยการเรียกหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และสามารถตรวจสอบได้) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโพสเฟอรัส (SAR) ใน (โครเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โคโรเนียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอท) และวางแผนการใช้ปุ๋ย เพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มกับตัวอย่างดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่างพื้นที่ซึ่งมีการปลูกอย่างต่อเนื่องเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วนปน ดินเหนียวและดินร่วนปน ดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง

- ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการนำเข้าไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าไนโตรเจน (NO₃-N) ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₄-N) สารหนู แคดเมียม โคโรเนียม ทองแดง ตะกั่ว ปรอท ค่าการนำไฟฟ้า และค่าที่เทียบ เพื่อพิจารณาผลกระทบต่อดินหากพบค่าผิดปกติ โดยทำการสุ่มกับตัวอย่างน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่างพื้นที่ซึ่งมีการปลูกพืชอย่างต่อเนื่องกับเครือข่ายการพัฒนาระบบการปลูกพืชไร่ของแปลงปีละ 1 ครั้ง

- กรณีโครงการมีความประสงค์จะนำเข้าไปใช้ในพื้นที่ทางการเกษตรประเภทอื่นนอกจากนี้ ต้องดำเนินการศึกษาปริมาณการใส่ปุ๋ยให้ได้อย่างเหมาะสมต่อการใช้สำหรับปรับโครงสร้างดินพื้นที่ทางการเกษตรชนิดอื่น ๆ

บริษัท เทคโนโลยี โซลูชันส์ จำกัด
(CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.)

.....
(นายพิพัฒน์ เศรษฐกิจ) (นายธิปไตย ไร่ทอง)
บริษัท เทคโนโลยี โซลูชันส์ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
72/249

3) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียไม่โรงงาน โดยจัดสร้างเป็นรายงานประจำปี ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

(ข) จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากที่นำออกนอกโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

(ค) วัดค่าห้อยกประสงค์ของกากปีละ 1 ครั้ง อย่างน้อย 2 ตัวอย่าง โดยมีพารามิเตอร์ ดังนี้

- pH
- Electric Conductivity
- Plastic, Glass, etc.
- Germination Index
- Gravel
- Size Test
- Moisture
- Organic Matter
- Organic Carbon
- C/N ratio
- Total Nitrogen
- Total Phosphate
- Total Potash
- Manganese
- Pb
- Cd
- Cr
- Cu
- Hg

(4) จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากที่นำออกนอกโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

(5) จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรและปริมาณที่นำกากโครงการไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่เกษตรกรรม ปีละ 1 ครั้ง

บริษัท เทคโนโลยี โซลูชันส์ จำกัด
(CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.)

.....
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
73/249

(ก) ดำเนินการสำรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำไฟฟ้า (ดำเนินการโดยโครงการเรือนำเข้าน้ำที่โครงการน้ำที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และสามารถตรวจสอบได้) เพื่อวางแผนการใช้ได้ โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง ตามลักษณะเฉพาะของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดิบร่วน ดิบร่วนปนดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้

- * ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- * ค่าการนำไฟฟ้า (EC)
- * ค่าอัตราส่วนการดูดซับโพแทสเซียม (SAR)
- * ไนโตรเจน
- * ฟอสฟอรัส
- * โพแทสเซียม
- * สารหนู
- * แคดเมียม
- * โครเมียม
- * ทองแดง
- * ตะกั่ว
- *ปรอท
- * ความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density)
- * ความพรุนของดิน (Soil Porosity)

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

บริษัท เอส.อี.ที. เทคโนโลยี จำกัด
S.E.T. Technology Co., Ltd.
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายพิชิตพงษ์ เศรษฐกิจ) (นายธิป ไรจงกิจ)
บริษัท กิฟยูโซลูชั่น จำกัด
นายกิตติธรรมคำผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ปีพ.ศ. 2563

74/249

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กิฟยูโซลูชั่น จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท กิฟยูโซลูชั่น จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกวันเดือนและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานมาตรการฯ ตลอดจนช่วงสร้างและช่วงดำเนินการ โดยต้องจัดทำสถิติเปรียบเทียบปริมาณค่าของเสียและการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท กิฟยูโซลูชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงพลังงานกรมพาสและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำขึ้นให้ครบถ้วนถูกต้องเป็นโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

บริษัท เอส.อี.ที. เทคโนโลยี จำกัด
S.E.T. Technology Co., Ltd.
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายพิชิตพงษ์ เศรษฐกิจ) (นายธิป ไรจงกิจ)
บริษัท กิฟยูโซลูชั่น จำกัด
นายกิตติธรรมคำผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ปีพ.ศ. 2563

75/249

ก) โดยกรอบโครงการ ซึ่งอาจแบ่งออกได้เป็น 2 ส่วน คือ 1) งบประมาณสำหรับดำเนินการ และ 2) งบประมาณสำหรับดำเนินการ

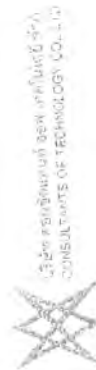
ข) ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์กับนักศึกษาในท้องถิ่น เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนอาหารกลางวัน โรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬา และส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น

(ค) คณะกรรมการมหาวิทยาลัยสัมพันธ์

ก) จัดตั้งคณะกรรมการมหาวิทยาลัยสัมพันธ์และเจ้าภาพชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะจะต้องนำกลับมาริวิเคราะห้หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

- องค์ประกอบของคณะกรรมการ

- ผู้อำนวยการโรงเรียนผลิตน้ำจืดทราย ประธาน
- ผู้อำนวยการโรงเรียน รอมประธาน
- ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวล (บริษัท ทิพย์สุโขทัย จำกัด)
- ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวล (บริษัท ทิพย์สุโขทัย จำกัด)
- ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm ส. ใจชัย (บริษัท บำรุงไพร ภูมิพัฒน์ 16 จำกัด)
- นักวิชาการฝ่ายโรงของ โรงงานผลิตน้ำจืดทราย
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัของแต่ละโรงงาน
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของแต่ละโรงงาน คณะทำงานและ
- เจ้าหน้าที่ที่สังเกตการณ์ของแต่ละโรงงาน คณะทำงานและ
- ผู้ช่วยเลขานุการ



บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นาย อดิศักดิ์ พุ่มจิตร์
(นายอดิศักดิ์ พุ่มจิตร์)

มีนาคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

78/249

- อื่นๆตามที่
- * ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานตามสัญญาจ้าง
- * เสร็จสิ้นแล้วควรรวบรวมให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ในการมีส่วน
- * รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท ๑ เพื่อ

ตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข

- * ติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามสัญญาจ้าง
- * จัดประชุมตามแผนงานตามสัญญาจ้างทุก 2 เดือน
- * จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามสัญญาจ้างประจำเดือนแก่
- * ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชน

สัมพันธไมตรีกับหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ

ระยะเวลาในการดำเนินงาน

เนื่องจากโครงการดังกล่าวจะดำเนินการเป็นไปตามโครงการบริหารของ กลุ่มบริษัทฯ ดังนั้นผู้สำรวจจึงได้แสดงใบของประกอบของคณะกรรมการจึงขอเสนอ ข้าราชการในการดำเนินงานและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบด้านหนึ่งและจะ ทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

- ความถี่ในการประชุม
- ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน

ข) หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกัน ภายใน 180 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและยอมรับให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตาม รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้พื้นที่ความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจํา ทุก 2 ปี

ค) แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และ ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหาร ของบริษัทในวงเงินเงินดํา 300,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากผลการดำเนินงานของโครงการ ในอัตราดํา 300,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เลือกจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป



บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นาย อดิศักดิ์ พุ่มจิตร์
(นายอดิศักดิ์ พุ่มจิตร์)

มีนาคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

79/249

(4) คณะกรรมการฝ่ายระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) จัดตั้งคณะกรรมการฝ่ายระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นตัวแทนภาค

ประชาชน ตัวแทนหน่วยงาน ภาครัฐราชการ และตัวแทนจากกลุ่มบริษัทธุรกิจอุตสาหกรรม

โครงสร้างของคณะกรรมการ

กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน จำนวน 4 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้น ให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฝ่ายระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม

- วิธีการสรรหา

* กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

* กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน

* กรรมการผู้แทนภาคราชการ ให้มาจากการขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดสุโขทัยหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุโขทัยหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอศรีสำริดหรือผู้แทน เกษตรอำเภอศรีสำริดหรือผู้แทน นายองค์กรบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีสำริดหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน ผู้กำกับตำรวจตรังหรือผู้แทน

* กรรมการผู้แทนจากกลุ่มบริษัทธุรกิจอุตสาหกรรม มาจากตัวแทนที่ได้รับแต่งตั้งจากบริษัท นาคาทิพย์สุโขทัย จำกัด บริษัท กิฟต์สุโขทัย ไปโตเนนอชี่ จำกัด บริษัท กิฟต์สุโขทัย ไปโอ-เพค จำกัด และบริษัท มางโหล อิมพีคมี 16 จำกัด



บริษัท อดิศักดิ์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นายทิศพงษ์ เตชะอำพลกุล) (นายธิป ไรจงกิจ)
บริษัท กิฟต์สุโขทัย ไปโตเนนอชี่ จำกัด

มีนาคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

80/249

- อื่นๆนอกเหนือจากคณะกรรมการ

* กำกับดูแลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรงด้วย โครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

* พิจารณาแจ้งความร้องทุกข์หรือยื่นคำร้องเรียนต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

* ตรวจสอบโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของโครงการด้านสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความคิดเห็นในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

* ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจราจรจากการบรรทุก

* รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

* ร่วมตรวจวัดค่ามลพิษและหาข้อมูลการมีข้อพิพาทที่พิกัดสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

* ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน

* พิจารณาการขอชดเชยค่าเสียหายของประชาชน

- ระยะเวลาในการดำเนินการ

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ในวาระ 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เข้ารับหน้าที่ แต่ยังไม่ถึงกำหนดวันครบกำหนดการพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เกือบร้อยละเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เพียงพอ



บริษัท อดิศักดิ์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นายทิศพงษ์ เตชะอำพลกุล) (นายธิป ไรจงกิจ)
บริษัท กิฟต์สุโขทัย ไปโตเนนอชี่ จำกัด

มีนาคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

81/249

- นอกจากการหันด้านแทนตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- * ตาม
- * ลาออก
- * คณะกรรมการมีมติขอยกเลิกในสาม ให้ถอดออกจากรายชื่อแห่งพระ
- * มีความประพฤติเสื่อมเสียหรือมิสุจริตต่อหน้าที่หรืออันความสามารถ
- * เป็นบุคคลล้มละลาย
- * เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน
- * เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- * ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษ

สำหรับการปฏิบัติหน้าที่โดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดทุกโทษ

- ความดีในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่ง
หนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดซึ่งเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หาก
พบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของ
คณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

ข) หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้แต่งตั้งคณะกรรมการ
ฝ่ายระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน และให้จัดประชุมร่วมกัน เพื่อแจ้ง
ความก้าวหน้าและมอบให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของ
คณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและ
ความรู้ในธรรมชาติของกฎหมายและกลไกที่เกี่ยวข้องของคณะกรรมการและ

ค) แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฝ่ายระ
งับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของกรรมการบริหารของบริษัทใน
วงเงินขั้นต่ำ 300,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานโครงการ
ในอัตราที่ 300,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เลือกปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสด เพื่อใช้ในการ
ดำเนินการของคณะกรรมการฝ่ายระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการ
ก่อสร้าง

บริษัท ไทยเอ็นวีดีเอ็น จำกัด
This is a document of Thai ENN Co., Ltd.



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

(นายพิเชษฐ์ ตรีเพชร) (นายธิป ไรนกิจ)
บริษัท พีพีเอสไทย (นายสมคิด พุ่มมิตร)
นุคตธรรมดาผู้ให้บริการด้านพลังงาน

มีนาคม 2563

มีนาคม 2563

82/249

(ก) การจัดการจัดซื้อจัดจ้าง

จัดทำขึ้นที่ห้องเรียน โดยตรงกันเนื่องมาจากกิจกรรมการ
ก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขข้อบกพร่อง ที่นี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนว
ทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประเด็นสำคัญ

(ค) การขอเสนอราคา

ก) ในกรณีที่ผู้รับงานได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน หรือผลกระทบสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของ
ประชาชนและผลกระทบต่อระบบนิเวศแล้ว ได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบทางสังคมใน
หลักการรับใบเสนอราคาแล้ว ในคณะกรรมการฝ่ายระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- ค่าความเสียหายของพืชผลการเกษตรและสัตว์ปศุสัตว์ที่เกิดขึ้นจริง
โดยใช้ราคาตลาดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการฝ่ายระงับผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

- ค่าใช้จ่ายผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้จัดใช้เท่าที่จ่าย
จริงตามความจำเป็น

- ค่าขาดประโยชน์ที่ผู้เสียหายได้รับระหว่างเจ็บป่วย
* กรณีผู้เสียหายที่มิใช่รายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หาก
ระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดรายได้ไป ให้จัดให้ความช่วยเหลือตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหาย
ไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครอง
แรงงาน ตามหลักเกณฑ์ที่ผู้เสียหายยื่นขอชดเชย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไป
ทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้จัดให้ความช่วยเหลือตามช่วงเวลาที่
ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่จ้างหรือ
หน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

- ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการฝ่ายระงับผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีดีเอ็น จำกัด
This is a document of Thai ENN Co., Ltd.



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

(นายพิเชษฐ์ ตรีเพชร) (นายธิป ไรนกิจ)
บริษัท พีพีเอสไทย (นายสมคิด พุ่มมิตร)
นุคตธรรมดาผู้ให้บริการด้านพลังงาน

มีนาคม 2563

มีนาคม 2563

83/249

2) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชำรงดำเนินการ

(ก) การจัดหาระบบงาน

ก) พิจารณาจัดจ้างแรงงาน ในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก

ข) การเปิดรับสมัครงานใหม่และการรับสมัครพนักงานทดแทนในตำแหน่งเดิม ต้องให้คนเข้าด้วยกันคนในชุมชนใกล้เคียงเป็นลำดับแรก ตามความเหมาะสม ปฏิบัติการศึกษาและประสานงานในการจ้างงาน

ค) ให้มีการตรวจประวัติและสุขภาพของพนักงานก่อนทำงาน โดยให้โครงการประกาศเวลาทำงานปกติให้ ถูกจ้างทราบ โดยกำหนดเวลาเริ่มต้นและเวลาสิ้นสุดของการทำงานแต่ละวันของลูกจ้างได้ไม่เกินเวลาทำงานของแต่ละประเภทงานตามที่กฎหมายกำหนด แต่วันหนึ่งต้องไม่เกิน 8 ชั่วโมง ในกรณีที่เวลาทำงานวัน ใดน้อยกว่า 8 ชั่วโมง โครงการและลูกจ้างจะตกลงกัน ให้นำเวลาทำงานส่วนที่เหลือนั้นไปรวมกับเวลาทำงานในวันทำงานปกติก็ได้ แต่ต้องไม่เกินวันละ 9 ชั่วโมงและมีระยะเวลาทำงานทั้งสิ้นแล้ว ถ้าใดหนึ่งต้องไม่เกิน 48 ชั่วโมง เว้นแต่กรณีที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้างตามที่กำหนดใน กฎหมายต้องมีเวลาทำงานปกติวันหนึ่งไม่เกิน 7 ชั่วโมง และเมื่อรวมเวลาทำงานทั้งสิ้นแล้วสัปดาห์หนึ่ง ต้องไม่เกิน 42 ชั่วโมง

(ข) ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์

ก) นำหลักการการรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้กับแผนธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่าง โครงการและสังคม โดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นและพึงสูงไว้ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการทำงานของโครงการ

ข) ประสานงานกับชุมชน ใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ โดยได้สื่อ เช่น ใบปลิว ไปสตร์ รถ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นทั้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ

ค) นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจ ได้ง่ายตามข้อประกาศประชาสัมพันธ์หรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท โซเชียล เอ็นเนอร์ยี จำกัด
THE SUBSOCIAL EO ENERGY CO., LTD.

นายพิพัฒน์ เศรษฐกุล (นายธิป ไรจงกิจ)
บริษัท เทปสุโขทัย โอโยเนมเอช จำกัด

มีนาคม 2563

นายกกรรมการผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม

84/249

ง) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานด้านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่ศึกษา

จ) จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของ โครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกจิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

ฉ) แจ้งวันเก็บเบ็ดหินและวันปีติหยา ให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน

ช) เชิญชวนกลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ผู้นำที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัย เกี่ยวกับความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่พึงปรารถนาต่อการพัฒนาโครงการ

ซ) เข้าพบผู้นำชุมชน องค์การเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษา และศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมของ โครงการ ซึ่งทั้งสองฝ่ายและข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ตลอดจนการนำข้อร้องเรียนต่าง ๆ มาทบทวนงานและการสร้างภาพร่วมกันกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง

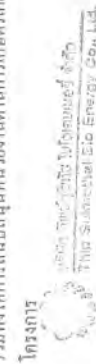
ฌ) ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันผู้ละอองจากโรงงาน สิ่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของ โครงการ เช่น การทำความสะอาดและฉีดพรมบนพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นและกองขยะ เป็นต้น

ญ) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำงานร่วมกันกับพื้นที่ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้

ฎ) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชน ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ

ฏ) ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำบนที่สัญญาไว้ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ

ฐ) มีส่วนร่วมในการสนับสนุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกายกิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียง



บริษัท โซเชียล เอ็นเนอร์ยี จำกัด
THE SUBSOCIAL EO ENERGY CO., LTD.

นายพิพัฒน์ เศรษฐกุล (นายธิป ไรจงกิจ)
บริษัท เทปสุโขทัย โอโยเนมเอช จำกัด

มีนาคม 2563

นายกกรรมการผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม

85/249

๓) ทรัพยากรความพร้อมในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการคำนวณ

ส่วนร่วมในการวางแผนงานการดำเนินงานตามเป้าหมายที่เพื่อการวิเคราะห (และแก้ไข) ปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีผลทำงานของโครงการเข้าพบประชุมเพื่อแจ้งความเข้าใจ

๗) ทำการประเมินความพึงพอใจของกาดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้เกษตรกรและกำหนดแผนงานปีถัด ๆ ไปได้มีความเหมาะสม

๗) ทำการประเมินผลประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นจากการตอบรับและการขอรับบริจาค
โครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจทัศนคติ ความรู้ และความต้องการของประชาชน
ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผลจากการเปลี่ยนแปลง วิเคราะห์
ข้อมูลที่ได้พบเห็น โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเกี่ยวกับด้านจิตวิญญาณทางสังคมเพื่อ
วิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมืองจากภาคการเงินงานของ
โครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

ด) ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่การดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงานขับรถบรรทุกและผู้โดยสารเกี่ยวกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น

(ค) คณะกรรมการสวัสดิชนสัมพันธ์

ก) คณะกรรมการทบทวนพื้นที่พัฒนาชุมชนที่ริเริ่มที่ความถี่และความถี่ของการพัฒนา โดยการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกับวิเคราะห้ทางเศรษฐกัปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่ส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

การดำเนินงาน

- ศึกษาวางแผน และจัดทำงบประมาณมวลชนสัมพันธ์ของ
- เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท ในการมีส่วน
- รับผิดชอบต่อสังคม พร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท ๆ เพื่อ
- ศึกษารายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์
- จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปีเพื่อตอบกั

กรรมการบริหารบริษัท

THE HONGKONG AND SHANGHAI BANKING CORPORATION

INCORPORATED IN HONG KONG

REGISTERED OFFICE: 100, Queen's Road Central, Hong Kong.

BRANCHES: London, New York, San Francisco, Shanghai, Canton, Hankow, Peking, Tientsin, Harbin, Kobe, Yokohama, Osaka, Manila, Cebu, Singapore, Hong Kong.

CAPITAL: £100,000,000.

RESERVE FUND: £100,000,000.

ASSETS: £1,000,000,000.

LIABILITIES: £1,000,000,000.

BUSINESS: Banking, Finance, Insurance, Shipping, Commission Agency, etc.

TELEGRAMS: HSBC, HONGKONG, SHANGHAI, CANTON, PEKING, TIENTSIN, HARBIN, KOBE, YOKOHAMA, OSAKA, MANILA, CEBU, SINGAPORE.

TELEPHONE: 1-9, 2-8, 3-7, 4-6, 5-5, 6-4, 7-3, 8-2, 9-1, 10-0, 11-9, 12-8, 13-7, 14-6, 15-5, 16-4, 17-3, 18-2, 19-1, 20-0, 21-9, 22-8, 23-7, 24-6, 25-5, 26-4, 27-3, 28-2, 29-1, 30-0, 31-9, 32-8, 33-7, 34-6, 35-5, 36-4, 37-3, 38-2, 39-1, 40-0, 41-9, 42-8, 43-7, 44-6, 45-5, 46-4, 47-3, 48-2, 49-1, 50-0, 51-9, 52-8, 53-7, 54-6, 55-5, 56-4, 57-3, 58-2, 59-1, 60-0, 61-9, 62-8, 63-7, 64-6, 65-5, 66-4, 67-3, 68-2, 69-1, 70-0, 71-9, 72-8, 73-7, 74-6, 75-5, 76-4, 77-3, 78-2, 79-1, 80-0, 81-9, 82-8, 83-7, 84-6, 85-5, 86-4, 87-3, 88-2, 89-1, 90-0, 91-9, 92-8, 93-7, 94-6, 95-5, 96-4, 97-3, 98-2, 99-1, 100-0.

POSTAL ADDRESS: The Hongkong and Shanghai Banking Corporation, 100, Queen's Road Central, Hong Kong.

TELEGRAPHIC ADDRESS: HSBC, HONGKONG, SHANGHAI, CANTON, PEKING, TIENTSIN, HARBIN, KOBE, YOKOHAMA, OSAKA, MANILA, CEBU, SINGAPORE.

TELEPHONE: 1-9, 2-8, 3-7, 4-6, 5-5, 6-4, 7-3, 8-2, 9-1, 10-0, 11-9, 12-8, 13-7, 14-6, 15-5, 16-4, 17-3, 18-2, 19-1, 20-0, 21-9, 22-8, 23-7, 24-6, 25-5, 26-4, 27-3, 28-2, 29-1, 30-0, 31-9, 32-8, 33-7, 34-6, 35-5, 36-4, 37-3, 38-2, 39-1, 40-0, 41-9, 42-8, 43-7, 44-6, 45-5, 46-4, 47-3, 48-2, 49-1, 50-0, 51-9, 52-8, 53-7, 54-6, 55-5, 56-4, 57-3, 58-2, 59-1, 60-0, 61-9, 62-8, 63-7, 64-6, 65-5, 66-4, 67-3, 68-2, 69-1, 70-0, 71-9, 72-8, 73-7, 74-6, 75-5, 76-4, 77-3, 78-2, 79-1, 80-0, 81-9, 82-8, 83-7, 84-6, 85-5, 86-4, 87-3, 88-2, 89-1, 90-0, 91-9, 92-8, 93-7, 94-6, 95-5, 96-4, 97-3, 98-2, 99-1, 100-0.

POSTAL ADDRESS: The Hongkong and Shanghai Banking Corporation, 100, Queen's Road Central, Hong Kong.

TELEGRAPHIC ADDRESS: HSBC, HONGKONG, SHANGHAI, CANTON, PEKING, TIENTSIN, HARBIN, KOBE, YOKOHAMA, OSAKA, MANILA, CEBU, SINGAPORE.

TELEPHONE: 1-9, 2-8, 3-7, 4-6, 5-5, 6-4, 7-3, 8-2, 9-1, 10-0, 11-9, 12-8, 13-7, 14-6, 15-5, 16-4, 17-3, 18-2, 19-1, 20-0, 21-9, 22-8, 23-7, 24-6, 25-5, 26-4, 27-3, 28-2, 29-1, 30-0, 31-9, 32-8, 33-7, 34-6, 35-5, 36-4, 37-3, 38-2, 39-1, 40-0, 41-9, 42-8, 43-7, 44-6, 45-5, 46-4, 47-3, 48-2, 49-1, 50-0, 51-9, 52-8, 53-7, 54-6, 55-5, 56-4, 57-3, 58-2, 59-1, 60-0, 61-9, 62-8, 63-7, 64-6, 65-5, 66-4, 67-3, 68-2, 69-1, 70-0, 71-9, 72-8, 73-7, 74-6, 75-5, 76-4, 77-3, 78-2, 79-1, 80-0, 81-9, 82-8, 83-7, 84-6, 85-5, 86-4, 87-3, 88-2, 89-1, 90-0, 91-9, 92-8, 93-7, 94-6, 95-5, 96-4, 97-3, 98-2, 99-1, 100-0.

POSTAL ADDRESS: The Hongkong and Shanghai Banking Corporation, 100, Queen's Road Central, Hong Kong.

TELEGRAPHIC ADDRESS: HSBC, HONGKONG, SHANGHAI, CANTON, PEKING, TIENTSIN, HARBIN, KOBE, YOKOHAMA, OSAKA, MANILA, CEBU, SINGAPORE.

TELEPHONE: 1-9, 2-8, 3-7, 4-6, 5-5, 6-4, 7-3, 8-2, 9-1, 10-0, 11-9, 12-8, 13-7, 14-6, 15-5, 16-4, 17-3, 18-2, 19-1, 20-0, 21-9, 22-8, 23-7, 24-6, 25-5, 26-4, 27-3, 28-2, 29-1, 30-0, 31-9, 32-8, 33-7, 34-6, 35-5, 36-4, 37-3, 38-2, 39-1, 40-0, 41-9, 42-8, 43-7, 44-6, 45-5, 46-4, 47-3, 48-2, 49-1, 50-0, 51-9, 52-8, 53-7, 54-6, 55-5, 56-4, 57-3, 58-2, 59-1, 60-0, 61-9, 62-8, 63-7, 64-6, 65-5, 66-4, 67-3, 68-2, 69-1, 70-0, 71-9, 72-8, 73-7, 74-6, 75-5, 76-4, 77-3, 78-2, 79-1, 80-0, 81-9, 82-8, 83-7, 84-6, 85-5, 86-4, 87-3, 88-2, 89-1, 90-0, 91-9, 92-8, 93-7, 94-6, 95-5, 96-4, 97-3, 98-2, 99-1, 100-0.

POSTAL ADDRESS: The Hongkong and Shanghai Banking Corporation, 100, Queen's Road Central, Hong Kong.

TELEGRAPHIC ADDRESS: HSBC, HONGKONG, SHANGHAI, CANTON, PEKING, TIENTSIN, HARBIN, KOBE, YOKOHAMA, OSAKA, MANILA, CEBU, SINGAPORE.

TELEPHONE: 1-9, 2-8, 3-7, 4-6, 5-5, 6-4, 7-3, 8-2, 9-1, 10-0, 11-9, 12-8, 13-7, 14-6, 15-5, 16-4, 17-3, 18-2, 19-1, 20-0, 21-9, 22-8, 23-7, 24-6, 25-5, 26-4, 27-3, 28-2, 29-1, 30-0, 31-9, 32-8, 33-7, 34-6, 35-5, 36-4, 37-3, 38-2, 39-1, 40-0, 41-9, 42-8, 43-7, 44-6, 45-5, 46-4, 47-3, 48-2, 49-1, 50-0, 51-9, 52-8, 53-7, 54-6, 55-5, 56-4, 57-3, 58-2, 59-1, 60-0, 61-9, 62-8, 63-7, 64-6, 65-5, 66-4, 67-3, 68-2, 69-1, 70-0, 71-9, 72-8, 73-7, 74-6, 75-5, 76-4, 77-3, 78-2, 79-1, 80-0, 81-9, 82-8, 83-7, 84-6, 85-5, 86-4, 87-3, 88-2, 89-1, 90-0, 91-9, 92-8, 93-7, 94-6, 95-5, 96-4, 97-3, 98-2, 99-1, 100-0.

POSTAL ADDRESS: The Hongkong and Shanghai Banking Corporation, 100, Queen's Road Central, Hong Kong.

TELEGRAPHIC ADDRESS: HSBC, HONGKONG, SHANGHAI, CANTON, PEKING, TIENTSIN, HARBIN, KOBE, YOKOHAMA, OSAKA, MANILA, CEBU, SINGAPORE.

TELEPHONE: 1-9, 2-8, 3-7, 4-6, 5-5, 6-4, 7-3, 8-2, 9-1, 10-0, 11-9, 12-8, 13-7, 14-6, 15-5, 16-4, 17-3, 18-2, 19-1, 20-0, 21-9, 22-8, 23-7, 24-6, 25-5, 26-4, 27-3, 28-2, 29-1, 30-0, 31-9, 32-8, 33-7, 34-6, 35-5, 36-4, 37-3, 38-2, 39-1, 40-0, 41-9, 42-8, 43-7, 44

นายพิพัฒน์ พงษ์อำพลกุล (นายธิป ไร่ขันธ์)
 T/w
 มีนาคม 2563
 ผอ.สพป.

86/249

* ให้ออกลิ้ง^๔เก็บ สมอและมะพร้าว^๕พันธุ์จักรพรรดินาวาเทศ
ตัวพ่อ^๖ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ

- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง
เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างบริหารของ
กลุ่มบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานด้านเลขานุการประกอบคณะกรรมการของผู้ผลิต
ช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งจะมีการเปลี่ยนแปลงเข้าหน้าถัดขึ้นทันทีจากตำแหน่งและจะ
ทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

ความถี่ในการประชุม

ประมาณอย่างน้อยทุก 2 เดือน

๖) ให้เพิ่มความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ และความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำปี 2 ปี

ค) แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลสัมพันธ์ฯ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทไทยเจริญ จำกัด 300,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการในอัตรา 300,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นอิสระสมมติใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลสัมพันธ์ฯ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป

๔) คณะกรรมการฝ่ายวิจัยผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ^๑ เพื่อคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อไปจาก

ช่วงก่อสร้าง

โครงการสร้างของคณะกรรมาธิการ

กรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน

กรรมวิธีการแยกแยะสถานะงาน จำนวน 4 ท่า

กรรมการพัฒนาการศึกษา จำนวน 4 ท่าน

กรรมการพัฒนาภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน

- ^{๑๖๖} วิธีการสรรหา

* กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มีองค์การสรรหาหรือการเสนอ
ซึ่งการพิจารณาเลือกกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนใน
การดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการการพัฒนาระบบ

บริษัท เทคโนโลยีสารสนเทศ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายตีตพวัน เศรษฐอำพลกุล) (นายธีรป วัฒนกิจ)

บริษัท ก็พัสโซ่ไทย เบบีโอเนอส์ จำกัด

นักกิจกรรมตามศูนย์สหประชาชาติทำงาน

* กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่น โดยกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน

* กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดสุโขทัยหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุโขทัยหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอศรีสัชนาลัยหรือผู้แทน เกษตรอำเภอศรีสัชนาลัยหรือผู้แทน นายองค์กรบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีสัชนาลัยหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน ผู้กำกับตำรวจหรือผู้แทน

* กรรมการผู้แทนจากกลุ่มบริษัทหรือธุรกิจอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการแต่งตั้งจากบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไป ไบโอมเนอซี จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไป โอ-เทค จำกัด และบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 16 จำกัด

- กำกับหน้าที่ของคณะกรรมการ

* กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

* จัดรวมแหล่งสำรวจความต้องของการขอประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือที่เกี่ยวข้อง

* ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปร่วมในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

* ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจัดการบรรจุภัณฑ์

* รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการร้องเรียน รวมทั้งเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีพิพาทสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

* ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาจ่ายค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน หรือสภาพทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน

บริษัท ไทย ไบโอมเนอซี จำกัด
THAI BIO-OMNEE CO., LTD.
บริษัท ไทย ไบโอมเนอซี จำกัด
THAI BIO-OMNEE CO., LTD.

นายทิศพร เศรษฐ์ (นายธิป ไรจนกิจ)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไป ไบโอมเนอซี จำกัด
นายสมคิด พุ่มมิตร (นายสมคิด พุ่มมิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

88/249

- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระ ในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่กำหนดวาระครั้งแรก หรือแต่งตั้ง ให้เป็นกรรมการ ได้อีก เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังไม่ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้ง ให้นำไปดำรงตำแหน่งที่อื่นได้ทันที แต่ต้องไม่เกินเก้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการซึ่งให้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เข้ารับหน้าที่ แต่ยังไม่ถึงวันครบกำหนดวาระนั้น วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในวันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ใช้บริการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนจากตำแหน่งที่ว่างวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และ ในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เห็นสมควร

- นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- * ตาย
- * ลาออก
- * คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือบกพร่องในจริยธรรมไม่เป็นที่ไว้วางใจต่อความสามรถ
- * เป็นบุคคลล้มละลาย
- * เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน
- * เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- * ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำ ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

- ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดซึ่งเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควาจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งหมัด

บริษัท ไทย ไบโอมเนอซี จำกัด
THAI BIO-OMNEE CO., LTD.
บริษัท ไทย ไบโอมเนอซี จำกัด
THAI BIO-OMNEE CO., LTD.

นายทิศพร เศรษฐ์ (นายธิป ไรจนกิจ)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไป ไบโอมเนอซี จำกัด
นายสมคิด พุ่มมิตร (นายสมคิด พุ่มมิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

89/249

๒) ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ และความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจักษ์ ๒ ปี

๓) หากสิ่งวิญญูชน สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการให้ระง ผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดการขัดขวางของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงิน 300,000 บาทปี หากทั้งนั้น ให้จัดสรรงบประมาณจากงบดำเนินงานของ โครงการ 300,000 บาทปี โดยเงินกองทุนที่เหลือนอกจากปีก่อนหน้า ไม่เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินงานของ คณะกรรมการให้ระงผลกระทบดังกล่าวต่อไป

(๑) การจัดการกรณีข้อร้องเรียน

ก) ในกรณีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1)
ข) ในกรณีที่ข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการชุมชนได้ยื่นข้อร้องเรียน ต่อคณะกรรมการให้ระงผลกระทบที่โดยทันที ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการ ต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนร้ายแรงตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบกับระหว่าง โรงงานและผู้ร้องเรียน

ค) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมร่วม ดำเนินการ หรือสรุปผลการแก้ไขปัญห ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทาง การป้องกันเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

(๑) การจัดการกรณีเหตุฉุกเฉิน

ก) ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้เข้าชุมชน รับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการต้องสร้างความรู้ และความเข้าใจในการขอขพพการพิทักษ์เหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

ข) ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากกระบวนการทุกเชื้อเพลิงและถ้ำ ทางโครงการ ต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนความถูกผลกระทบที่ทางโครงการกำหนด

(๒) การขอขพพการ

ก) ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของ ชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแล้วแล้ว ทางโครงการต้องลดผลกระทบที่เกิดขึ้น



บริษัท เทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม จำกัด
Sustainable Environment Technology Co., Ltd.
.....
นายทิพย์ เศรษฐกิจ (นายธิปไตย) (นายสมคิด พุ่มมิตร)
นายกกรรมการผู้จัดการบริหารงาน

90/249

- ให้ความรู้ความเข้าใจของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยให้ ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของคณะกรรมการให้ระงผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยเท่าที่จ่าย

จึงตามความจำเป็น

- ค่าเช่าประโยชน์ที่ดินหากได้ในระหว่างแจ้งไป

* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือ ไม่มีรายได้ประจำ หาก ระหว่างแจ้งข้อหาของคณะกรรมการให้ระงผลกระทบที่ผู้เสียหาย ไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครอง แรงงาน ตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นอัตราของผู้เสียหาย วันที่ได้รับบาดเจ็บ

* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างแจ้งไปไม่สามารถไป ทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยค่าเสียหายตามช่วงเวลา ที่ ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนรายวันหรือ หน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

- ค่าทำขวัญความขัดข้องของคณะกรรมการให้ระงผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ข) เข้าพบผู้เข้าชุมชน ออกรับความเห็นในข้ออื่น ประสาน สนับสนุนการศึกษา และศึกษา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจการการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับกิจการของโครงการ ซึ่งเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าว มากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง

ก) เชิญชวนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการดำเนินงาน ที่แวดล้อมและข้อสงสัยเกี่ยวกับความวิฤกต่าง โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการกิจการด้านสิ่งแวดล้อม และสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ

ข) ทำการประเมินความถี่ของการดำเนินการในการจัดการบริหารงานรู้ ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัดไป ไม่มีความเหมาะสม



บริษัท เทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม จำกัด
Sustainable Environment Technology Co., Ltd.
.....
นายทิพย์ เศรษฐกิจ (นายธิปไตย) (นายสมคิด พุ่มมิตร)
นายกกรรมการผู้จัดการบริหารงาน

91/249

3) มติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) สภาวะสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือน ประชาชน รวมถึงการตัดสินใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลสิ่งแวดล้อม ชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 4) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

(ข) รวบรวมข้อคัดค้าน วิเคราะห์ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันกาเกิดซ้ำ ปีละ 1 ครั้ง

4) มติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) สภาวะสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงการตัดสินใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 4) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

(ข) รวบรวมข้อร้องเรียน วิเคราะห์ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง

(ค) บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ กลุ่มบริษัททรีทีคอลล่า และชุมชน โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ



บริษัท ทีทีที จำกัด
TTT Co., Ltd.



(นายทิพพม ตรีชะอำพลกุล) (นายธิป ไรจนกิจ)
บริษัท ทีพีเอส จำกัด

มีนาคม 2563



(นายสมคิด พุ่มจักร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



บริษัท ทีทีที จำกัด
TTT Co., Ltd.



(นายทิพพม ตรีชะอำพลกุล) (นายธิป ไรจนกิจ)
บริษัท ทีพีเอส จำกัด

มีนาคม 2563



(นายสมคิด พุ่มจักร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(6) ค่าใช้จ่ายประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 300,000 บาท/ปี
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 300,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ทีพีเอส จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ทีพีเอส จำกัด ใบโอบน้อมชี้ จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติงาน นพรการฯ หรือระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานมาครกว่า ต่อ ต่อ เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยทำการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของ โครงการกับ ชุมชน ส่วนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลสิ่งแวดล้อมให้นำส่งเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง

2) บริษัท ทีพีเอส จำกัด ใบโอบน้อมชี้ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงาน นพรการฯ หรือระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานมาครกว่า ต่อหน่วยงานอนุชุด (สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงพลังงาน พ.ร.บ. พ.ศ. 2561 เรื่อง การกำกับดูแลกิจการพลังงาน พ.ศ. 2561 ซึ่งผู้ดำเนินการปฏิบัติงานมาครกว่าไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท ทีทีที จำกัด
TTT Co., Ltd.



(นายทิพพม ตรีชะอำพลกุล) (นายธิป ไรจนกิจ)
บริษัท ทีพีเอส จำกัด

มีนาคม 2563



(นายสมคิด พุ่มจักร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



บริษัท ทีทีที จำกัด
TTT Co., Ltd.



(นายทิพพม ตรีชะอำพลกุล) (นายธิป ไรจนกิจ)
บริษัท ทีพีเอส จำกัด

มีนาคม 2563



(นายสมคิด พุ่มจักร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- กำหนดบริบทพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องจักรก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด
- กำหนดพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าพื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน


- จัดหาที่พักในร่มให้กับคนงานก่อสร้าง
- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- เลือกใช้เครื่องมือที่ต้องตามหลักเออร์โกโนมิกส์ (Ergonomic)
- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำสวัสดิการเบื้องต้นให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้างที่มีปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง
- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท กิฟฮัฟฟ์ ไบโอมเนอซี จำกัด และบริษัทรับเหมา

ข) งานอบรม


- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน
- มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกันและการปฐมพยาบาล กรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อนให้กับคนงานทุกระดับ

ค) การเข้าถึงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

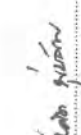
- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง
- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดรหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (dB))
- คนงานก่อสร้างก็ต้องทำงานในที่โล่งแจ้ง ilarสาวให้ชุดทำงานที่ทำงานจากที่ระบอบความร้อนและดูดซับเหงื่อได้ดี



บริษัท ซิงคโปร์-ไชน่า เอเนอร์จี้ จำกัด
Sino-Singapore Energy Co., Ltd.



.....
(นายพิพนธ์ เศรษฐกิจ) (นายธิป ไรจงกิจ)
บริษัท กิฟฮัฟฟ์ ไบโอมเนอซี จำกัด



.....
(นายสมบัติ พุ่มจิตร์)
บุคลากรรวมศูนย์สิทธิจัดทำรายงาน

วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

หน้า ๑

หน้า ๑

หน้า ๑

หน้า ๑

หน้า ๑

๔) การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถพยาบาลเพื่อใช้ภายในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่พร้อมเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ
- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีมีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย
- ให้อุปกรณ์แก่คนงานก่อสร้างและพนักงานในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วยเหลือและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้าง ให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหามาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจักษ์ทุกเดือน

(๗) มาตรการด้านสุขภาพ

ก) ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน

ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินการเป็นกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ

ข) สุขภาพและที่พักรอภัย

- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่พนักงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เข้าร่วมตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขภาพในแบบฝึกงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ฝูง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น
- ให้ความรู้และแนะนำคนงานในการป้องกันโรค ในช่วงเริ่มก่อสร้างภายในสัปดาห์แรก
- จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกต้องสำหรับคนงานอย่างน้อย 15 คน / ห้อง
- จัดตั้งขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอ กระดาษเช็ดมือที่พื้นที่ก่อสร้าง



บริษัท ซิงคโปร์-ไชน่า เอเนอร์จี้ จำกัด
Sino-Singapore Energy Co., Ltd.



.....
(นายพิพนธ์ เศรษฐกิจ) (นายธิป ไรจงกิจ)
บริษัท กิฟฮัฟฟ์ ไบโอมเนอซี จำกัด



.....
(นายสมบัติ พุ่มจิตร์)
บุคลากรรวมศูนย์สิทธิจัดทำรายงาน

วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

หน้า ๑

หน้า ๑

หน้า ๑

หน้า ๑

หน้า ๑

ก) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่

- แจ้งจำนวนและภูมิภาคของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในการจัดการเจ็บป่วยโรคประจําอุบัติเหตุน

- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ถึงในการอบรมให้สุกักกันเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ

- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยการทำกิจกรรมเช่นเดียวกันกับผู้ป่วยด้วยโรค ไม่ติดต่อดื้อหรือผู้ที่มีโรคประจำตัวที่เกี่ยวข้องกับโรคระบบทางเดินหายใจ โรคตาและโรคส่วนประกอบตา เป็นต้น เพื่อให้สามารถติดตามและวิเคราะห์อาการ/พยาธิสภาพของโรคอย่างใกล้ชิดและเพื่อให้สามารถประเมินสถานการณ์ความเดือดร้อนทางจิตใจของผู้ป่วยและประชาชนทั่วไปในชุมชน ซึ่งจัดกิจกรรมดังกล่าวทุก 6 เดือน

- จัดทำแผนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินและจัดเตรียมรถยนต์ให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในบางก่อสร้าง เพื่อลดภาระงานในการส่งต่อผู้ป่วยของหน่วยงานสุขภาพและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

2) นวัตกรรมป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนนิคมการ

(ก) อาชีวอนามัย

ก) การดำเนินการตามข้อกฎหมายและการออกแบบ

- โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ
- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและรังสีอัคคีภัย พ.ศ. 2555
- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้



บริษัท ซิโนเคมีคอล เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
The Sinochem Sino Energy Co., Ltd.



บริษัท ซิโนเคมีคอล เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายพิพัฒน์ เศรษฐกิจ) (นายธิป ไรจงกิจ)
บริษัท ทีพีเอส ไซท์ โซลูชั่น จำกัด

วันที่ 1/11/2563

วันที่ 25/63

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

98/249

- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย รวมถึงอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามข้อกำหนดหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้เพื่อพร้อมใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ข) นวัตกรรมความปลอดภัยทั่วไป

- พนักงานควบคุมระบบระบบความปลอดภัยต้องตรวจสอบระบบสัญญาณไฟอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ

- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่

- * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื้อเพลิง ท่อ ให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร

- * การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)

- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

- บันทึกและวิเคราะห์อุบัติเหตุทุกระดับที่เกิดขึ้น

ค) การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอเกี่ยวกับลักษณะงาน อาทิ

- * การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและแก๊ว
- * ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย

เกิดอันตราย

- * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

- * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- * การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือ

- * ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันการเกิดอันตรายจากการทำงานและการป้องกันการ

- อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงาน และอบรมเป็น

ประจำอย่างน้อย 1 ครั้งปี



บริษัท ซิโนเคมีคอล เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
The Sinochem Sino Energy Co., Ltd.



บริษัท ซิโนเคมีคอล เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายพิพัฒน์ เศรษฐกิจ) (นายธิป ไรจงกิจ)
บริษัท ทีพีเอส ไซท์ โซลูชั่น จำกัด

วันที่ 1/11/2563

วันที่ 25/63

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


99/249

3) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นและอาจได้รับผลกระทบจากเสียงรบกวน อาการผสมปูนซีเมนต์ถึง ลานกองเชื้อเพลิงและลานกองเถ้า ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีขีด จำกัดด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงยาว รองเท้าบู๊ต สวมหมวกกันฝุ่น เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นและของ
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานที่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู เว้นหากบริษัท รองเท้ากันฝุ่น ส้น ดุมือ หมวกกัน
- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง
- แจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่สิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ
- เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลหรือการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ

4) การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน

- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์
- จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม
- จัดทำเส้นประเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำเป็นประจำปี 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาดังกล่าวเมื่อเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เมื่อพบว่าเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์ที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร และต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น



บริษัท สุทธิลาอ์ ไบโอมเนอจี้ จำกัด
The Suttholao Bio Energy Co., Ltd.



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

(นายทิศพร เศรษฐ์ลาอ์) (นายธิป ไรจนกิจ)


บริษัท สุทธิลาอ์ ไบโอมเนอจี้ จำกัด

มีนาคม 2563

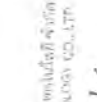
(นายสมศักดิ์ หุมจักร)

บุคลากรควบคุมผู้ปฏิบัติงานที่รายงาน

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (d) และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความถี่ในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จ ต้องทบทวนวิธีการดำเนินการ เพื่อหาแนวทางการปรับปรุงให้ดีขึ้นกับพนักงาน ได้อย่างแท้จริง
- จัดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหูที่อุดหูสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (db) และให้อุปกรณ์ดังกล่าวสำรองใช้อย่างเพียงพอ
- อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ความถี่ของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยซึ่งปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (db) ขึ้นไป
- จัดให้มีการประเมินผลและทบทวนการจัดการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง
- บันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน 1 ในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจความถูกต้องครบถ้วน
- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลานาน 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง ต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (db)
- จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือในพื้นที่ที่มีเสียงดัง
- จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาแหล่งสัมผัสเสียงและการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างในสถานประกอบการ การแจ้งเตือนให้ลูกจ้างทราบ
- การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้
- แจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่สิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ
- จัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยให้ดำเนินการดังนี้
 - * ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) แต่ถูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (db) ขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของผู้จ้างดังต่อไปนี้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



บริษัท สุทธิลาอ์ ไบโอมเนอจี้ จำกัด
The Suttholao Bio Energy Co., Ltd.



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

(นายทิศพร เศรษฐ์ลาอ์) (นายธิป ไรจนกิจ)

บริษัท สุทธิลาอ์ ไบโอมเนอจี้ จำกัด

มีนาคม 2563

(นายสมศักดิ์ หุมจักร)

บุคลากรควบคุมผู้ปฏิบัติงานที่รายงาน

- * แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการ ได้ฉบับให้ถูกจ้างทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันขึ้น เซ็ทหรือการทดสอบ
- * ทดสอบสมรรถภาพการ ได้ฉบับของถูกจ้างจ้างอีกครั้งภายใน 30 วัน นับแต่วันขึ้น เซ็ทหรือการทดสอบ
- หากผลการทดสอบสมรรถภาพการ ได้ฉบับพบว่าถูกจ้างจ้างสูงเสียการ ได้ฉบับข้างใดข้างหนึ่ง ดังแนบ 15 ครั้งนับ (๑) ขึ้นไป ที่ความถี่ใดค่าหนึ่ง ให้หน่วยงานจ้างให้มีการป้องกันการป้องกันอันตราย อย่างหนึ่งอย่างใดแก่ถูกจ้าง ดังนี้
 - * จัดให้ถูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (๑)
 - * เปลี่ยนงานให้ถูกจ้างหรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างถูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (๑)

๓) มาตรการเพื่อความปลอดภัย

- เลือกรถของสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์วัดและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย
- จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้มีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายที่มีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่เกินเกณฑ์มาตรฐานหรือขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนดไว้ในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
- เลือกซื้อถังใส่ให้มีความเหมาะสม เพื่อป้องกันการรั่วไหลและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน
 - ต้องไม่จัดเก็บวัสดุอื่นปนกับสารเคมี
 - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด
 - จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานกำกับกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดได้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด
 - แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมากจัดเก็บไว้ใกล้กัน ได้ เช่น สารเคมีไวไฟ

บริษัท โซลูชั่นส์ เทคโนโลยี จำกัด
This Solution Etc. Energy Co., Ltd.

(นายพิพัฒน์ เศรษฐกิจ) (นายชิโร โรจนกิจ)
บริษัท โซลูชั่นส์ เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

102/249

- พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ
- จัดทำทะเบียนของรับส่งบรรจุสารเคมีชนิดต่าง ๆ เพื่อไว้ตรวจสอบที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น เพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตกพื้นอาคารหรืออาคารระบอบน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้
- แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหลต้องเก็บไว้ ณ สถานที่ประกอบกิจการหรือจะให้หน่วยงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ ตลอดจนปรับปรุงแผนให้ทันสมัยและเผชิญสถานการณ์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- จัดทำอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีอย่างเพียงพอเหมาะสมสอดคล้องกับมาตรฐานและกฎหมายกำหนด
- จัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานใหม่และพนักงานประจำเกี่ยวกับชนิดและความอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในกิจกรรมของโครงการ (SDS) อธิบายความเสี่ยงต่อผลกระทบทางสุขภาพจากการสัมผัสสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และขั้นตอนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินของโครงการ เป็นประจำทุกปี
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ในการป้องกันและจับเหล็ดฉุกเฉิน เช่น อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี และประสานกับทางโรงงานผลิตน้ำประปาถึงความพร้อมของท่อระบายน้ำ บุคลากรประจำห้องพยาบาล และระบบการส่งต่อผู้ป่วย
- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสสารเคมี ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง
- จัดให้มีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างถูกต้อง เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี คู่มือการปฏิบัติงานและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางผิวหนังต้องรีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก และรีบทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำสะอาด หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางตาต้องรีบทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ และรีบนำไปพบแพทย์เพื่อทำการรักษา เป็นต้น (วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นขึ้นอยู่กับชนิดและปริมาณของสารเคมี) รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานและการส่งต่อผู้ป่วย
- พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี ต้องได้รับการฝึกอบรมและดำเนินการตามข้อผูกพันของเคมีภัณฑ์ (SDS) อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันอันตรายและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของพนักงาน

บริษัท โซลูชั่นส์ เทคโนโลยี จำกัด
This Solution Etc. Energy Co., Ltd.

(นายพิพัฒน์ เศรษฐกิจ) (นายชิโร โรจนกิจ)
บริษัท โซลูชั่นส์ เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

103/249

ข)มาตรการในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อันตราย (การเข้าไปในความละเอียดในข้อ 1)

- ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ซึ่งแพทย์เห็นว่าเข้าไปในอันตรายของเขานั่นเอง

- ทำการเปิดพื้นที่อันตรายให้ภายในสถานที่อันตรายอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้องพิจารณาความปลอดภัยให้ภายในสถานที่อันตรายที่ปลอดภัย 19.5 โดยปริมาตร หรือมี

ก๊าซ โอ ลอะก๊นท์ไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเพิ่มขึ้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นสูงสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเพิ่มขึ้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นค่าสูงสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงงาน

* จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกรายการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในพื้นที่อันตรายว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่

* มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อันตราย ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในพื้นที่อันตรายทุกครั้ง

* ปิด-กั้น-คั่น-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อันตรายในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่

* จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงาน ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน

* จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อันตรายให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง

* กำหนดข้อห้ามและความแตกต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ "ที่อันตราย อันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อันตราย ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อันตรายทุกแห่งและทำรั้วที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อันตราย

* จัดให้ผู้ควบคุมงานที่มีความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้เคราะหเครื่องมือป้องกันและอุปกรณ์ความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้ชุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยผู้ปฏิบัติงาน

บริษัท ไทยสุกัลยา ไซเบอร์เนต จำกัด
The Sukhthai Sil Cybernet Co., Ltd.

.....
(นายทิศพงษ์ เศรษฐกุล) (นายธิป ไรจนกิจ)
บริษัท ไทยสุกัลยา ไซเบอร์เนต จำกัด

บุคลากรตามคู่มือวิธีปฏิบัติที่รายงาน

104/249

* หากจำเป็นต้องทำการติดตั้ง ถ่านไฟฉาย หรือแบตเตอรี่ที่ไม่เกิดความร้อน ปรากฏไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไฟฟ้าในสถานที่อันตราย ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม

* จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่มีความสามารถช่วยเหลือผู้ที่ประสบอุบัติเหตุและนำพาออกจากสถานที่อันตรายและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ทำงานในสถานที่อันตรายได้ หรือมีอุปกรณ์ช่วยเหลือที่เหมาะสม คนลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันที่ตลอดเวลาก่อนการทำการ

* อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อันตรายต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การระเบิด การถูกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อันตรายด้วยวิธีที่ปลอดภัย

* ปิด ใ้ถูกจนกว่าตัว สวิตช์และดัดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการ

* จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้

ข) การจัดการกรณีฉุกเฉิน

- จัดเตรียมหาหน่วสำรองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันที
- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล รวมไปถึงประสานกับทางโรงงานและโรงพยาบาล บริษัท นำบุคลากรไปช่วย จัดกั้น ในกรณีฉุกเฉินให้ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมานกำหนด

ค) แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม

- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- ประสานงานกับโรงพยาบาลหรือสถานลี้ภัยหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง หน่วยงานอื่น สถานีตำรวจหรือสถานีดับเพลิงในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

บริษัท ไทยสุกัลยา ไซเบอร์เนต จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นายทิศพงษ์ เศรษฐกุล) (นายธิป ไรจนกิจ)
บริษัท ไทยสุกัลยา ไซเบอร์เนต จำกัด

บุคลากรตามคู่มือวิธีปฏิบัติที่รายงาน

105/249

- ทำการฝึกอบรมการคิดเชิงวิพากษ์ขึ้น เพื่อให้พนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการและตํ่ามีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรม ไม่ มีอยู่กว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และต้องได้รับการทบทวนการเชื่อมโยงกับผลวิพากษ์ขึ้นด้วยตนเองถึงขั้นที่ความปลอดภั้ระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดไทย สำหรับเนื้อหาของวิชาหลักทุกกฎปฏิบัติเป็นอย่างไรที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเกี่ยวกับการคิดสร้างสรรค์ การป้องกันภัยกับอาคารติดไฟ วิธีการดับเพลิง ประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย การประยุกต์ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดการกับผู้ก่อมลพิษและอุบัติเหตุ การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ วิธีการปฏิบัติเป็นอย่างไรที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้โปรแกรมดับเพลิงที่สอดคล้องกับอัคคีภัยแบบชนิดของและสาเหตุเพลิง

หากการศึกษาค้นคว้าเชิงประจักษ์และเชิงทฤษฎีได้ให้ข้อมูลกับนักปฏิบัติอย่างกว้างขวาง คำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างไรที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการตั้งเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างไรที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือเครื่องใช้ดับเพลิงและสายดับเพลิง การติดตั้งเครื่องดับเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือ และเลื่อนย้ายผู้ประสบภัย

- อบรมและให้ความรู้ผู้ปฏิบัติงาน ในช่วง 6 เดือน ก่อนปฏิบัติงานจริง

ญ) มาตรการความปลอดภัยของเครื่องจักร

- ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยและกำหนดให้มีการตรวจสอบและรับทราบความปลอดภัยของอุปกรณ์ ความปลอดภัยของสารสนเทศ เรื่อง อุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับเครือข่าย และหัวข้อที่เกี่ยวข้องเป็นสิ่งที่ตามมาขึ้น พ.ศ. 2549 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อิเล็กทรอนิกส์และภาพเคลื่อนที่ในการทำงานเกี่ยวกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2552 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน และที่ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม ในอนาคตที่ครอบคลุมถึงกิจกรรมของโครงการ



CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Singapore Electric Light & Power Co., Ltd.

นายทิพย์พร ดุระอำพลกุล (นายธีร ไร่นาน้อย)
 P.lee มีนาคม 2563
 หิวน พงษ์ (นายเกิด พันธ์ตระกูล)

บริษัท ทีพีเอส จำกัด ไปโฮมเมอส์ จำกัด

106/249

- ให้ทำการออกแบบข้อต่อที่ติดตั้งในและเข้าประกอบต่างๆ ที่มีคุณสมบัติเข้ากันได้กับ ISO ASME JIS DIN BS หรือมาตรฐานอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับรอง
- จัดให้มีการตรวจสอบคุณสมบัติความปลอดภัยในการใช้งานของหมัดน้ำอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง โดยวิศวกรเครื่องกลส่วนบุคคลหรือวิศวกรอุทกศาสตร์ ให้ตรวจสอบหมัดน้ำได้แล้วแต่กรณี ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม แล้วเก็บเอกสารรับรองความปลอดภัย ในการใช้หมัดน้ำไว้เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา
- ในกรณีที่ตรวจพบว่าหมัดน้ำชำรุดหรือบกพร่องอยู่ในสภาพไม่ปลอดภัยในการใช้งาน ให้ทำการปรับปรุง ซ่อมแซม แก้ไขให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยกักตัวตามหลักวิชาการด้านวิศวกรรมภายในระยะเวลาที่กำหนดใช้งานต่อไป

ญ) สุขภาพพนักงานกรณยังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ

- ตัวอุตสาหกรรมพลังงานปรองเข้าใหม่ทุกกล่นและดระจรงสูงชวาพ่นกนาร
ประจปี ๒๐๑๒ ตามปจยเล่งรวงร่งให้กรรรมร่งมีอเจ้านนที่เตีรจวในการเข้าเครงกนสารเสถิตดก
พ่นกนาร แล่ต้องยู่่าได้เร่น ๒๐๑๒ของช่อฎกนารนที่ก่นาคด ทั้งร่งและเชยชอการจรงให้อยู่ใน
ช่อฎกนารพ่นกนารปรองเข้าใหม่ปจจุบันนึ่งที่ให้ร่งบอญพประกอบวกรชวกรรรมร่งด้านอเชยชว
ศาสตร์หรอที่ผ่านการปรนปรนด้านอเชยชวศาสตร์ร่งมีกนสนบัตินนที่ก่นอเลกรนกว่วคกรรรมร่ง
น้บกรรรงแรงนกร่นก่นาค

จิตสังฆนิกรงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาพยาบาลบริการสุขภาพทบทวนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

- ในแต่ละปีต้องประมาณด้วยพันธกิจของผลการตรวจสภาพแวดล้อม
ในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสภาพเพื่อเปลี่ยนแปลงประกอบกับความต้องการ
ของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญประจำปีที่ที่สุดสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความต้องการ
ทำงานจะต้องมีการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่ใดก็ได้ให้รับผิดชอบคล่อง
และให้ร่วมมีทั้งการเปรียบเทียบผลการดำเนินงานเกี่ยวกับการทำงานและสุขภาพ
พนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ
การการจัดการและที่ปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการตั้งไปปัญหา
และการวางแผน



100% Financing Guaranteed

บริษัท ไลน์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นายสุวิทย์ พงษ์บุตร)
 มีนาคม 2563

 (นายธิปไตย ตรีชาติพล)

 (นายธิปไตย ตรีชาติพล)

 (นายสุวิทย์ พงษ์บุตร)

บริษัท กิจสุขุทัย ไบโอดีนเมย์ จำกัด

107/249

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพทำงานร่วมกับแพทย์อาชีวอนามัยในการเฝ้าระวังโรค การเก็บประวัติส่วนบุคคลพนักงาน ประวัติการทำงานและประวัติการตรวจสุขภาพและรักษาโรคเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของการวินิจฉัยโรคที่ถูกต้องและได้ข้อมูลที่ชัดเจนขึ้น

- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติต้องขึ้นตอนของการดำเนินการดังนี้

* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ซึ่งถือว่าเป็นในการตรวจหาสาเหตุของโรคหรือความผิดปกติที่เกิดขึ้นไม่ต้องตรวจและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพเข้ายังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้ใช้ในการดูแลของทางโครงการ

* เมื่อได้รับการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์มีความผิดปกติเพิ่มเติม ให้ปรึกษาแพทย์ซึ่งความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวจะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังซึ่งเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด

ก) สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการทำงาน

ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพ ในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ส่งผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการทำงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี

ข) มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ

ก) ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพประชาชนทั่วไปและกลุ่มโรคการรับสัมผัส และติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้สิ่งโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา (อัตราป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 code J00-J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 code J00-J99) โดย

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



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

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

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

บุคลากรควบคุมการจัดทำรายงาน

108/249

กระทรวงมหาดไทยขอพระราชทานในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้มของภาคใต้ภาคเหนือตอนใต้ พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ปีละ 1 ครั้ง

ข) ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมการดูแลสุขภาพชุมชน

ค) ให้การสนับสนุนงบประมาณโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่ก่อการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ง) ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอุปกรณ์ในงานสาธารณสุข

จ) ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาความรู้ในประเภทเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน

ฉ) ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี

ช) แจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานงานและผู้ติดตามที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพวางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ช) การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน

ฉ) ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้

ญ) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับรับรถและพนักงาน โดยไว้ร่วมกับ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์ จำกัด จำกัด

ฎ) ประสานงานกับหน่วยงานทางด้านการดูแลสุขภาพของชุมชนที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับการบันทึกสถิติสุขภาพ วิธีการป้องกันรักษาโรคอันเนื่องมาจากการทำงานของชุมชนและพนักงาน

ฏ) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชากรกลุ่มเสี่ยงทุกเดือน (ตลอดปี) เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ



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

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

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

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

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

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

บุคลากรควบคุมการจัดทำรายงาน

109/249

3) นวัตกรรมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่างก่อสร้าง

(ก) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ สาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสียและการแก้ไข ปัญหา ทุกครั้งที่อุบัติเหต

(ข) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูล การเข้ารับการรักษาพยาบาลของประชาชนในชุมชนด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคตาและ ส่วนประกอบของตา โรคผิวหนังทุก การแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรมทุก 6 เดือน (ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ) เพื่อวิเคราะห์และประเมินอัตราการป่วยของโรคที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ

4) นวัตกรรมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่างดำเนินการ

(ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ก) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานประจำ ตามมีจัดเสียงในแต่ ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและความเสี่ยงของ การเกิดโรคจากการทำงาน

- ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสภาพปอด
- ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบรบกวนการได้ยิน
- ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN)
- ทำงานที่ต้องใช้สารตาแหน่งงานและงานละเอียด : ตรวจสอบร่างกาย

(การมองเห็น

- จุดตรวจวัด : พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน
- วิธีการตรวจวัด : รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของ แพทย์แผนปัจจุบันซึ่งทำหน้าที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่เทียบเท่าตามข้อกำหนดวิชาชีพการและคุ้มครองแรงงาน กำหนด

ประจำปีละ 1 ครั้ง

บริษัท ไทย สุวิทย์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
This Suiwit Bio Energy Co., Ltd.



.....
(นายทิพพจน์ เศรษฐ์ประทีป) (นายธิป ปรุณกิจ)
บริษัท ไทย สุวิทย์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บุคลากรรับผิดชอบการจัดทำรายงาน
110/249

ข) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

• ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียง กระแทกหรือเสียงกระทบเกร็ด ได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ และการฉับพลันสูงสุกที่เกิด จากการประกอบกิจการโรงงาน โดยติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส เสียงดัง ได้แก่ อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณเครื่องสูบลมไย้อยและขึ้นไม้กับ ปีละ 2 ครั้ง

• ตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) และ ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA) โดยทำการติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวพนักงาน (Personal Sampling) ให้แก่ พนักงานผ่านผลิตภัณฑ์และฝ่ายซ่อมบำรุง ตลอดจนช่วยเวลาในการทำงาน

- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่น ขนาดที่เข้าถึงระบบ ในถุงของปอดได้ (Respirable dust) ในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสฝุ่นจะลดลง ได้แก่ ถังกลวงเขี่ยเพลิง ถังกลวงเต้า และบริเวณเครื่องยกไปย้อยและ ไม้กับ ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)

- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) ในบริเวณพื้นที่ที่ มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณอาคารเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง ในชั่วโมงมีนาคม (ฤดูร้อน) 1 ครั้งและช่วงเดือนพฤษภาคม (ฤดูร้อนปลายฤดู)

วิเคราะห์เชื้อราและแบคทีเรีย บริเวณลานกองเชื้อเพลิง ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)

- ตรวจวัดแสงสว่าง ในบริเวณพื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน และงาน บริเวณก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)

ค) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงาน ในแต่ละหน่วยงานของ บริษัท ปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง

ง) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ สาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสียและการแก้ไข ปัญหา ทุกครั้งที่อุบัติเหต

บริษัท ไทย สุวิทย์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
This Suiwit Bio Energy Co., Ltd.



.....
(นายทิพพจน์ เศรษฐ์ประทีป) (นายธิป ปรุณกิจ)
บริษัท ไทย สุวิทย์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บุคลากรรับผิดชอบการจัดทำรายงาน
111/249

(ก) ภาพสุขภาพของประชาชน

ก) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ อีกรายการป่วยของเคสอยู่ระหว่าง 1-12 เดือน ด้วย โรคระบบทางเดินหายใจ (CD-10 Code J00-J99) อัตราการตายของเคสอยู่ต่ำกว่า 5 คน จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอหิวาต์ปศุสัตว์ กลุ่มผู้ป่วยโรคทางเดินหายใจ (CD-10 Code J00-J99) โรคตาและส่วนประกอบของตา โรคผิวหนัง ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม อุบัติเหตุและผลที่ตามมา โรคที่ใส่ร้ายทางระบบประสาท ทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ เดือนละ 1 ครั้ง

ข) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชากรกลุ่มเสี่ยงทุกเดือน (ลอสตี้) เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ด้านสุขภาพของโรคที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ เดือนละ 1 ครั้ง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการ กลุ่มบริหารนครชลลดา และชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 100,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ทีพีซี โซลูชั่น จำกัด



บริษัท ทีพีซี โซลูชั่น จำกัด
THE SUNOHEL BIO SCIENCE CO., LTD.

(นายทิพพงษ์ เตชะอำพลกุล) (นายธิป ไรจนกิจ)
บริษัท ทีพีซี โซลูชั่น จำกัด

(นายสมคิด ชุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

112/249

(ข) การประเมินผล

1) บริษัท ทีพีซี โซลูชั่น จำกัด โดยนายณชัย จักกิด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ ตลอดจนข้อจำกัดและข้อค้นพบ การที่บริษัทฯ ดำเนินการต้องการเปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ อันตรายร้ายแรง การเกิดเหตุเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลประมาณทุก 6 เดือน พร้อมแนวทางป้องกันแก้ไขในการเกิดซ้ำวิเคราะห์ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงานและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดค่าสุขภาพเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ รวมทั้งวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพนักงานและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทำการเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อทราบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนพิจารณาเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ทีพีซี โซลูชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ ค่อนข้างน้อย (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดการตามผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท ทีพีซี โซลูชั่น จำกัด
THE SUNOHEL BIO SCIENCE CO., LTD.

(นายทิพพงษ์ เตชะอำพลกุล) (นายธิป ไรจนกิจ)
บริษัท ทีพีซี โซลูชั่น จำกัด

(นายสมคิด ชุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

113/249

11. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ

(1) ผลักดันและเหตุผล

กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการ มีการรับมือพื้นที่ การก่อสร้างอาคารและการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างมีอาจหลีกเลี่ยงได้ แต่อย่างไรก็ตามพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากแหล่งอยู่อาศัยของชุมชน ไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ทั้งนี้พื้นที่โครงการยังล้อมรอบไปด้วยต้นไม้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งสามารถช่วยกันดูดซับและลดมลพิษทางสายตาแก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไปได้ ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ

ปัจจุบันโครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 8,460 ตารางเมตร ภายหลังขยายกำลังการผลิตให้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นเป็น 53,190 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 16.72 ของพื้นที่โครงการ สำหรับพื้นที่ปลูก โครงการพิจารณาใช้พื้นที่บริเวณพื้นที่ที่โรงงานเป็นพื้นที่หลัก ได้แก่ สนามกีฬา และบ่อน้ำ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ สลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระยะห่างแถว 2x2 เมตร โดยพื้นที่ใช้มีโครงการพิจารณาปลูกในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามหลักภูมิสถาปัตย์

นอกจากนี้ ผลกระทบทางด้านสุขภาพบริเวณพื้นที่ที่สิบล้อมรั้ว 5 กิโลเมตร รอบโครงการพบว่าไม่ปรากฏแหล่งท่องเที่ยวที่มีความสำคัญทางธรรมชาติหรือความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด อีกทั้งการดำเนินงานของโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่จะส่งผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุขภาพที่ชัดเจน เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุดเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไปและลดผลกระทบเนื่องจากสภาพอากาศของพื้นที่



บริษัท ซันเอนจิเนียริ่ง จำกัด
SUN ENGINEERING CO., LTD.



บริษัท ซันเอนจิเนียริ่ง จำกัด
(นายพิชิต พันธ์กิจ) (นายธิป ใจมณี) (นายสมคิด พันธ์กิจ)
บริษัท ทีพีเอส จำกัด ไม่ได้อนุมัติ จักัด

114/249

(3) วิธีการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว จำนวน 53,190 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 16.72 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 2) สำหรับพื้นที่ปลูกโครงการพิจารณาใช้พื้นที่บริเวณพื้นที่ที่โรงงานเป็นพื้นที่หลัก ได้แก่ สนามกีฬา และบ่อน้ำ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ สลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระยะห่างแถว 2x2 เมตร โดยพื้นที่ใช้มีโครงการพิจารณาปลูกในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามหลักภูมิสถาปัตย์
- การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวจะจัดสรรทุกน้ำ น้ำมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันฝนตก ส่วนการให้การปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวด้วยมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำวันและมุ่งเน้นการใช้น้ำหรือรดน้ำในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
- ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวจะต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถได้ประโยชน์ในการป้องกันและลดผลกระทบจากฝุ่นละออง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ


ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายประมาณ


ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ทีพีเอส จำกัด ไม่ได้อนุมัติ จักัด



บริษัท ซันเอนจิเนียริ่ง จำกัด
SUN ENGINEERING CO., LTD.



บริษัท ซันเอนจิเนียริ่ง จำกัด
(นายพิชิต พันธ์กิจ) (นายธิป ใจมณี) (นายสมคิด พันธ์กิจ)
บริษัท ทีพีเอส จำกัด ไม่ได้อนุมัติ จักัด

115/249

(8) การประเมินผล

- 1) บริษัท ทีพีเอส โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนดำเนินการ
- 2) บริษัท ทีพีเอส โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงาน
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาโต (สำนักงาน
คณะกรรมการกฤษฎีกา) ตามประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการปฏิบัติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้
ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

สำหรับสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5

 บริษัท ทีพีเอส โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ จำกัด TPA Solar (Thailand) Bio Energy Co., Ltd. (มหาชน)	 บริษัท ทีพีเอส โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ จำกัด TPA Solar (Thailand) Bio Energy Co., Ltd. (มหาชน)
(นายพิพัฒน์ ธาระอำพันกุล) (นายธีป ไรนกิจ) บริษัท ทีพีเอส โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ จำกัด	(นายสมคิด พุ่มมิตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน
116/249	117/249

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ บริษัท ทีพีเอส โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ จำกัด
ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภายใต้การกำกับดูแลของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

วันที่ 2563

บริษัท ทีพีเอส โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ จำกัด
 TPA Solar (Thailand) Bio Energy Co., Ltd.
 (มหาชน)

บริษัท ทีพีเอส โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ จำกัด
 TPA Solar (Thailand) Bio Energy Co., Ltd.
 (มหาชน)

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านลึก อำเภอกวีนิพนธ์ จังหวัดสุโขทัย

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านลึก อำเภอกวีนิพนธ์ จังหวัดสุโขทัย และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบ ขอบข่ายงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง ให้บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้อุปปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ ให้บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้นายงานรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ให้บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

(นายทีศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายธิป โรจนกิจ)

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านลึก อำเภอกวีนิพนธ์ จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ควรระวังในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาค่าที่เกินค่าที่ควรระวัง ทั้งนี้ ให้สุ่มประมวณและเฝ้าระวังค่าที่เกินค่าที่ควรระวังอย่างต่อเนื่อง ในกรณีที่ผลกระทบจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจสอบซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้เร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

(นายทีศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายธิป โรจนกิจ)

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์อุไรไทยไบโอเนมเอชี จำกัด
สิ่งอยู่ที่ตำบลบ้านเค็ด อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลในพื้นที่ใกล้เคียง บริษัท ทิพย์อุไรไทยไบโอเนมเอชี จำกัด ตัดสินใจว่างานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อกำหนดงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>บริษัท ทิพย์อุไรไทยไบโอเนมเอชี จำกัด ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการ (Third Party) เพื่อแจ้งแผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และแผนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ การเผยแพร่ รายงานฯ และความถี่ในการสำรวจงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือโครงการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ทิพย์อุไรไทยไบโอเนมเอชี จำกัด</p> <p>บริษัท ทิพย์อุไรไทยไบโอเนมเอชี จำกัด</p>

(นายทิศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายธิป โรจนกิจ)

บริษัท ทิพย์อุไรไทยไบโอเนมเอชี จำกัด

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์อุไรไทยไบโอเนมเอชี จำกัด
สิ่งอยู่ที่ตำบลบ้านเค็ด อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ใบกรณีบริษัท ทิพย์อุไรไทยไบโอเนมเอชี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>* หากเห็นว่าควรแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ทิพย์อุไรไทยไบโอเนมเอชี จำกัด</p>

(นายทิศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายธิป โรจนกิจ)

บริษัท ทิพย์อุไรไทยไบโอเนมเอชี จำกัด

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอจี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านค้อ อำเภอสว่างวีรญาติ จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ถึงแหล่งที่รับแจ้งแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงาน โภชณและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ * หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่าควรปรับปรุงแก้ไข หรือระงับโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญของโครงการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไข หรือระงับโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการลดผลกระทบจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงาน โภชณและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ คณะที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน โภชณและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			

(นายทิศพงษ์ เฉลิมอำพลกุล)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอจี จำกัด

(นายธิป โรจนกิจ)

มีนาคม 2563

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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอจี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านค้อ อำเภอสว่างวีรญาติ จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดแย้งและท้วงติงของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพคงที่ (Steady State) แล้ว พบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงาน โภชณและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการ ตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องทั้งปวงโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ ตลอดจนอยู่ภายใต้การดำเนินการ - จัดให้มีคณะกรรมการร่วมกลั่นกรองการดำเนินงานให้มีความรู้และชุมชนเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการควบคู่กับกระบวนการชุมชนทั้งด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพ ตลอดจนอยู่ภายใต้การ - จัดให้มีผู้พิจารณาเรื่องข้อพิพาทและข้อขัดแย้งที่เกิดขึ้นระหว่างโครงการ - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอจี จำกัด

(นายทิศพงษ์ เฉลิมอำพลกุล)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอจี จำกัด

(นายธิป โรจนกิจ)

มีนาคม 2563

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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีพีเอส จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านคึก อําเภอสหัสขันธ์ จังหวัดอุทัยธานี

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้น้ำเพื่อการเกษตร โนโลติระอาและการรดของเดิมมาใช้เพื่อป้อนกับและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการและในการมีสิ่งปลูกสร้างใด ๆ ต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามข้อกำหนดที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ ถ้าบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งน้ำสาธารณะให้ทำการกำหนดระยะถอยร่นและทำการปลูกหญ้าแฝกตลอดแนว เพื่อป้องกันความเสียหายเนื่องจากการกัดเซาะและพังทลายของดิน - โครงการทำการกั้นพื้นที่ทางสาธารณะประโยชน์ไว้โดยไม่ขึ้นทางสาธารณะประโยชน์ ในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม - ประสานงานขอความร่วมมือกับทางกลุ่มบริษัทในเครือ ได้แก่ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์อุทัย จำกัด และโรงไฟฟ้าชีวมวล SPH Hybrid Firm อุทัยธานี บริษัท บางไทร อิมพิล 16 จำกัด ในการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ที่สำคัญ ที่เกิดจากการดำเนินการของโรงงานต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่สาธารณะประโยชน์ - พื้นที่โครงการ พื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย และพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล ทั้ง 2 บริษัท 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีพีเอส จำกัด ในโอเอเนอเอี จำกัด - บริษัท ทีพีเอส จำกัด ในโอเอเนอเอี จำกัด - บริษัท ทีพีเอส จำกัด ในโอเอเนอเอี จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาลทิพย์อุทัย จำกัด และบริษัท บางไทร อิมพิล 16 จำกัด

124/249



 (นายพิชิตพงษ์ เจริญอำพลกุล) (นายศิริป โรจนกิจ)
 บริษัท ทีพีเอส จำกัด ในโอเอเนอเอี จำกัด




 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 มีนาคม 2563
 (นายสมคิด พุ่มจิตร์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีพีเอส จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านคึก อําเภอสหัสขันธ์ จังหวัดอุทัยธานี

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับทาง โรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์อุทัย จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียและรีไซเคิลของโครงการ ไปบำบัดร่วม ในการขอขออนุญาตประกอบกิจการ โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (โรงงานลำดับประเภท 101) ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงดำเนินการ - ประสานงานกับทาง โรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์อุทัย จำกัด ในการรวบรวมผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดินช่วงก่อนและแจ้งการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการวิเคราะห์หาสาเหตุ และเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน - กรณีที่ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดินที่ทำการรวบรวมได้ในช่วงก่อนและหลังการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ยังคงแสดงให้เห็นถึงความผิดปกติและเกี่ยวข้องกับพื้นที่ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดจากการดำเนินการของทาง โรงงานและ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์อุทัย จำกัด ให้โครงการประสานงานกับ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย จัดทำแผนงานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ แผนงานฟื้นฟู และเฝ้าระวังผลกระทบ ดังกล่าว และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบถึงผลการดำเนินการดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและกลุ่มบริษัท - ภายในพื้นที่โครงการและกลุ่มบริษัท - ภายในพื้นที่โครงการและกลุ่มบริษัท 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงดำเนินการ - ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงดำเนินการ - ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีพีเอส จำกัด ในโอเอเนอเอี จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาลทิพย์อุทัย จำกัด - บริษัท ทีพีเอส จำกัด ในโอเอเนอเอี จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาลทิพย์อุทัย จำกัด - บริษัท ทีพีเอส จำกัด ในโอเอเนอเอี จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาลทิพย์อุทัย จำกัด

125/249



 (นายพิชิตพงษ์ เจริญอำพลกุล) (นายศิริป โรจนกิจ)
 บริษัท ทีพีเอส จำกัด ในโอเอเนอเอี จำกัด


 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 มีนาคม 2563
 (นายสมคิด พุ่มจิตร์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีพีเอสไอพีพี ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจ-สังคม บริเวณพื้นที่บริเวณ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ แหล่งกำเนิดมลพิษและสถานการณ์มลพิษในพื้นที่ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการเปลี่ยนแปลงของชุมชน และข้อมูลสุขภาพและสภาวะสุขภาพของชุมชน ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงดำเนินการและเป็นประจำทุก 2 ปี ทำการสำรวจข้อมูลทรัพยากรชีวภาพ (ทรัพยากรชีวภาพบนบก ทรัพยากรป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์น้ำ) ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ 5 กิโลเมตรจากพื้นที่ตั้งโครงการ ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ (ส่วนขยาย) และให้เก็บรวบรวมข้อมูลทรัพยากรชีวภาพทุก ๆ 5 ปี เพื่อเป็นข้อมูลลงในภาพทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์น้ำที่เป็นปัจจุบันในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ รวมทั้งเป็นการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรชีวภาพในพื้นที่ และให้ส่งข้อมูลดังกล่าวให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมป่าไม้ กรมอุทยานสัตว์ป่าและพันธุ์พืช และกรมประมง เป็นต้น ได้นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) และเป็นประจำทุก 2 ปี ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และสำรวจซ้ำเป็นประจำปีทุก 5 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทีพีเอสไอพีพี ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด ร่วมกับ บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด บริษัท ทีพีเอสไอพีพี ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด ร่วมกับ บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด

126/249

บริษัท ทีพีเอสไอพีพี ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
The Sulfathel Bio Energy Co., Ltd.



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

(นายทิลพงษ์ เสง้อาพทกุล)

(นายธิป ไรจนกิจ)

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทีพีเอสไอพีพี ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีพีเอสไอพีพี ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่ามีความแห้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากอุณหภูมิอากาศที่วัดได้ในพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดมลพิษที่เกิดจากท่อไอเสีย ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการคลุกฝุ่นของวัสดุก่อสร้าง จัดเตรียมพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกและทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปนเปื้อนไปตกบนถนนนอกพื้นที่ก่อสร้าง ทำความสะอาดพื้นที่ถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการทุกวัน ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทีพีเอสไอพีพี ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด บริษัท ทีพีเอสไอพีพี ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด บริษัท ทีพีเอสไอพีพี ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด บริษัท ทีพีเอสไอพีพี ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด บริษัท ทีพีเอสไอพีพี ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด บริษัท ทีพีเอสไอพีพี ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

127/249

(นายทิลพงษ์ เสง้อาพทกุล)

(นายธิป ไรจนกิจ)

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทีพีเอสไอพีพี ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	- บำบัดเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบถังกรอง-กรองโร้อากาศและเติมอากาศก่อนนำน้ำวนเวียนกลับมาใช้ใหม่ - จัดให้มีบ่อพักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร เชื่อมกับบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดรองรับ ไม่น้อยกว่า 1 วัน และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น - ในกรณีที่ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม มีกรมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และฉบับล่าสุด ต้องทำการส่งน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งกลับไปยังบ่อพักน้ำทิ้งใหม่ในบ่อพักตะกอนจนมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำกลับมาใช้ใหม่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

นายธิป วัฒนสุโขทัย ในนามของ บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
(นายธิป วัฒนสุโขทัย)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

บริษัท ปรึกษาและเทคนิค ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2563
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อแรงงานก่อสร้างตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) มีคำสั่งกระทรวงในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 - ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
3. เสียง	- จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่สอดคล้องเพื่อลดระดับความดังของเสียง - ในกรณีที่การก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ควรแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังผู้นำชุมชนก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบ - ควบคุมความเร็วรอบการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

นายธิป วัฒนสุโขทัย ในนามของ บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
(นายธิป วัฒนสุโขทัย)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด


บริษัท ปรึกษาและเทคนิค ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2563
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสำราญ จังหวัดสุโขทัย

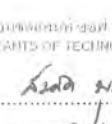
ตารางที่ 2 (ต่อ)

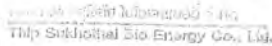
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว โดยเป็นรั้วแนวตั้งขึงทึบ ความสูง 3 เมตร ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นกับชุมชน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหา แนวทางลดผลกระทบดังกล่าว - หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของขยะที่สูง หากจำเป็นควรมีวิศวกรร่วมเพื่อลดเสียงกระทบกับของสิ่งของพื้นที่ก่อสร้าง - พิจารณาเลือกใช้สารเคมีเบนโซเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสิ้นเปลือง - กรณีโครงการมีการคอกเสาค้างขึ้นต้องมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบด้านเสียงและหาแนวทางอื่น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * เว้นระยะการคอกเสาค้างขึ้นกับตัวอาคารข้างเคียง เจาะคอกเป็นหลุมก่อนคอกเสาค้างขึ้น เช่น การเจาะน้ำหรือการเจาะคอกเพื่อลดความสิ้นเปลือง * ควรใช้ท่อนอนหรือ แสเข็มที่ทำได้ด้วยวิธีอื่น เพื่อลดความสิ้นเปลือง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด


130/249


 (นายพิชิตพงษ์ เดชะอำพลกุล)
 บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด


 (นายธิป โรจนกิจ)
 บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด


 (นายสมคิด พุ่มจักร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


 Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.
 มีนาคม 2563


 บริษัท คอนซัลแตนท์ ซอฟท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 มีนาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสำราญ จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังควรซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด การเจาะ การเจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดัง - จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การตัด การเจาะ การเจีย หรือไส และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่ควรติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน - อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือแยกเครื่องทิ้งไว้หากไม่ได้ใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

131/249


 (นายพิชิตพงษ์ เดชะอำพลกุล)
 บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด


 (นายธิป โรจนกิจ)
 บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด


 (นายสมคิด พุ่มจักร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


 Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.
 มีนาคม 2563

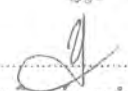

 บริษัท คอนซัลแตนท์ ซอฟท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 มีนาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านค้อ อำเภอศรีณรงค์ จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - วางแผนในการเคลื่อนย้ายขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่เข้าสู่พื้นที่โครงการโดยประสานงานกับตำรวจทางหลวงและตำรวจท้องถิ่น เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจรโดยห้ามรถบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - แจ้งให้ประชาชนใกล้เคียงรับทราบแผนและระยะเวลาการก่อสร้างโครงการและปริมาณจราจรที่เพิ่มมากขึ้น - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - จัดตั้งป้ายเตือนและป้ายสัญลักษณ์จราจรแสดงกิจกรรมก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการให้พร้อมก่อนกิจกรรมก่อสร้างประมาณ 1 สัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - เส้นทางขนส่งอุปกรณ์เครื่องจักร - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

132/249


 (นายทศพร เกษะอำพลกุล)
 บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด


 (นายจิป โรจน์กิจ)
 บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด


 (นายสมคิด พุนด์ิทร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


 บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
 TSP Bio Energy Co., Ltd.



 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 มีนาคม 2563


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านค้อ อำเภอศรีณรงค์ จังหวัดสุโขทัย

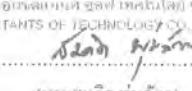
ตารางที่ 2 (ต่อ)

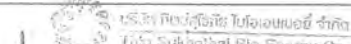
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้มีขอลดที่ใช้ในโครงการทุกระยะทางหลวง/ทางสาร ณะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมถึงไหล่ทางด้านหน้ากลุ่มบริษัท - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และเวลา 17.00-18.00 น. - พิจารณาสถาบันสมทบประมาณให้ถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการซ่อมบำรุงถนนที่ชำรุดเสียหายจากโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางหลวง/ทางสาธารณะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและกลุ่มบริษัท - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีวางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำการระบายน้ำ การเชื่อมต่อกับบ่อน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเพื่อหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ - ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในระบายน้ำ - ทำการขุดลอก ระบายน้ำเป็นประจําทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

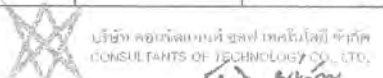
133/249


 (นายทศพร เกษะอำพลกุล)
 บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด


 (นายจิป โรจน์กิจ)
 บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด


 (นายสมคิด พุนด์ิทร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


 บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
 TSP Bio Energy Co., Ltd.


 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 มีนาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีษะเกษ จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการกัดเซาะของระบบน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือระบบน้ำ - จัดทำบ่อรวบรวมน้ำฝนและปล่อยคละก่อน ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร อย่างละ 1 บ่อ เพื่อใช้สำหรับรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างต่อเนื่องกัน 3 ชั่วโมงก่อนเชื่อมกับระบบน้ำฝน ซึ่งเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดื่ม - ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
6. การจัดการภาพภูมิทัศน์	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะจากคนงานก่อสร้างก่อนรวบรวมไปกำจัดในพื้นที่กำจัดขยะของหน่วยงานที่มีศักยภาพในการรองรับและมีการจัดการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ - พัฒนากฎบัตร โดยพิจารณาแนวปฏิบัติที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนแนวปฏิบัติก่อสร้างประเภทที่ขออนุญาตให้ไปดำเนินการต่อไป - ห้ามเผขยะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

(นายทิพย์ เศรษฐกุล) (นายธิป โรจนกิจ)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2563
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีษะเกษ จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามทิ้งขยะลงสู่บ่อเลี้ยงน้ำและทางสาธารณะ โดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ 7.1 แรงงานก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแบบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา - การร่วมแรงงานจ้างจะตั้งเป็นแรงงานจ้างที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของกจ้างจ้างและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณาเข้าทำงานกับทางโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
7.2 การประชาสัมพันธ์และ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง และระบบการจัดการ เช่น ระบบกำจัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะ เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนโดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่าง ๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและองค์กรจากโครงการเข้าพบปะกับชุมชนโดยตรง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

(นายทิพย์ เศรษฐกุล) (นายธิป โรจนกิจ)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2563
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีษะเกษ จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น มอบทุนการศึกษาสนับสนุนอาหารกลางวัน โรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬา และส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> ผู้อำนวยการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ประธาน (บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด) ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวล รองประธาน (บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด) ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย รองประธาน (บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 16 จำกัด) นักวิชาการฝ่ายวิจัยโรงงานผลิตน้ำตาลทราย กรรมการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด และบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 16 จำกัด

(นายทีศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

(นายธิป โจนกิจ)

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีษะเกษ จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของแต่ละโรงงาน กรรมการ เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของแต่ละโรงงาน กรรมการและเลขาฯ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงาน กรรมการและผู้ช่วยเลขาฯ ด้านเจ้าหน้าที่ <ul style="list-style-type: none"> ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ เสริมสร้างความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน 			

(นายทีศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

(นายธิป โจนกิจ)

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมประจำปีประจำไตรมาสแก่กรรมการบริหารบริษัท ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของกลุ่มบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานจึงแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน หลักฐานการพิจารณา ให้ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกันภายใน 180 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและขอทราบความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้เพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ เทาภาพหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษานโยบายด้านพลังงานเพื่อเป็นกรณีศึกษาในประจำทุก 2 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอ-เอเนอร์จี้ จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด และบริษัท บางไทร อูนิพัฒน์ 16 จำกัด

(นายทศพงษ์ เศษอำพลกุล)

(นายธิป ไรจนกิจ)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> แต่งตั้งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต้น 300,000 บาทปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 700,000 บาทปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีต่อไป จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงาน ภาครัฐราชการ และตัวแทนจากกลุ่มบริษัทเครือข่าย โครงสร้างของคณะกรรมการ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชนจำนวน 4 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 คน รองประธาน 1 คน และเลขานุการคณะกรรมการ 1 คน ดำเนินงานจากนั้นให้ประกาศ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอ-เอเนอร์จี้ จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด และบริษัท บางไทร อูนิพัฒน์ 16 จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอ-เอเนอร์จี้ จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด และบริษัท บางไทร อูนิพัฒน์ 16 จำกัด

(นายทศพงษ์ เศษอำพลกุล)

(นายธิป ไรจนกิจ)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

140/249

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แต่งตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด โดยความร่วมมือของทั้ง 7 หน่วยงาน</p> <p>• วิธีการสรรหา</p> <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือ คณะบุคคลที่เป็นตัวแทน ในกรณีนี้เน้นกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน กรรมการผู้แทนภาครัฐราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไขวิทยหรือ ผู้แทนหน่วยงานราชการและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ไขวิทยหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอศรีสะเกษ เกษตรอำเภอศรีสะเกษ หรือผู้แทน นายองค์กรบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีสะเกษ เกษตรอำเภอศรีสะเกษ หรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 			

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายธิป ไชยธรรม)

มกราคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอะเอนเนลยี จำกัด

141/245

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สุขภาพค่ามลพิษผู้แทน ผู้อำนวยการหรือผู้แทน ผู้กำกับการ จักรวรรดิจังหวัดสุโขทัยหรือผู้แทน</p> <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนจากกลุ่มบริษัทวิสตอสตาม จากตัวแทนที่ได้รับการ แต่งตั้งจากบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอยเนอมี จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอยเนอมี จำกัด และ บริษัทบางไทร ภูมิพัฒน์ 16 จำกัด <p>* อื่นๆตามที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขียนโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พิจารณาถึงความจำเป็นของการขอประชาชน สรรพสามิต ภาษีเงิน ทุนที่ควรพิจารณาเกี่ยวกับโครงการและประสานความร่วมมือกับ หน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง 			

(นายทิศพงษ์ เสงฆ์อำพลกุล)

(นายธิป ไรจนกิจ)

พฤษภาคม 2563

(นายสมศักดิ์ วัฒนจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กิฟส์ยู ไชยทัช โบโอเอนเนอซี่ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจเช็คเครื่องจักร เช้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม • คำนวณการคิดค่าตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดง ความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ • ร่วมปรึกษาร่วมและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไข ปัญหาร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบ การจราจรจากการบรรทุกถ้อย • รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน • ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อม ระหว่างโครงการและชุมชน • ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายกิจกรรม ของโครงการที่ชุมชนได้รับ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร ศัตรูพืช สุขภาพคน เมื่อ ของประชาชน 			

142/249



บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
Thai Sukkothai Bio Energy Co., Ltd.

(นายทศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

(นายธิป โรจนกิจ)

มีนาคม 2563



บริษัท กสพพืชเทคโนโลยี จำกัด
GSPSUL PLANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ระยะเวลาในการดำเนินการ ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ ได้มีการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้ เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดคราวละครั้ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีได้มีกรรมการหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งคราวนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่ เข้ารับหน้าที่ แต่คิดไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งคราวนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้พิจารณาการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายใน สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้นับถือการสรรหา หรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ได้ แทนทำกับวาระ ที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งพ้น ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้น จากตำแหน่งก่อนครบวาระ เกือบอยู่ร้อยละเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการ สรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้ คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งคราวละ ครบการพ้นจากตำแหน่งนี้ 			

143/249



บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
Thai Sukkothai Bio Energy Co., Ltd.

(นายทศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

(นายธิป โรจนกิจ)

มีนาคม 2563



บริษัท กสพพืชเทคโนโลยี จำกัด
GSPSUL PLANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

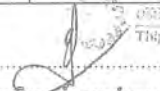
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

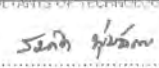
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอจี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
144/249	<p>ก) ดาษ</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติลงนามในสำเนาให้โดยตลอดจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตค่าน้ำใจ หรืออ่อนแอความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดลหุโทษ หรือประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>* ความดีในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งหนึ่ง ของคณะกรรมการทั้งหมด</p>			


 (นายพิชิตพรณ์ เศษะอำพลกุล) (นายธิป ไรจนกิจ)
 บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอจี้ จำกัด

มีนาคม 2563


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

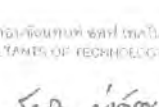
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอจี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
145/249	<p>- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน และให้จัดประชุมร่วมกัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและขอทราบความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาจากแหล่งสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจําทุก 2 ปี</p> <p>- แยกเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นค่า 300,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากงบดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 300,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอจี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอจี้ จำกัด</p>


 (นายพิชิตพรณ์ เศษะอำพลกุล) (นายธิป ไรจนกิจ)
 บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอจี้ จำกัด

มีนาคม 2563


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่บ้านบึงคึก อำเภอศรีสำราญ จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 การจัดการข้อร้องเรียน	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหามา ทั้งนี้ให้ทำการพบพวจนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
7.6 การขจัดขยะมูลฝอย	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งข้อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชนและค่ามลพิษจากการตรวจสอบแล้วได้กำหนดมาตรการขจัดขยะมูลฝอยในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้เวลากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ไร้ชีพได้เท่าที่จ่ายจริงตามความเป็นจริง	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

146/249



บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.



บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายพิศพงษ์ เศรษฐกุล)

(นายธิป โธนกิจ)

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่บ้านบึงคึก อำเภอศรีสำราญ จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ค่าขาดประโยชน์ที่กระทบได้ในระหว่างเจ็บป่วย</p> <p>** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การที่กระทบรายได้ไป ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบไปทำงานได้ โดยคำนวณเฉลี่ยค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วย การคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบไปทำงานได้ โดยคำนวณเฉลี่ยค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้าง หรือนายจ้างส่วนสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>* ค่าพาหนะฉุกเฉินของคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>			

147/249



บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.



บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายพิศพงษ์ เศรษฐกุล)

(นายธิป โธนกิจ)

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสำราชน จังหวัดสุโขทัย
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การจัดการผู้รับเหมาและกฎระเบียบพื้นฐานในงานก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านความปลอดภัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์โรงงาน เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง - กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการพิจารณาคัดเลือกคนงานที่มีความเหมาะสมกับงาน มีความเชี่ยวชาญในการใช้เครื่องมือ เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ - ไม่ให้มีการตรวจประวัติและสุขภาพของพนักงานก่อนทำงาน โดยให้โครงการประกาศการทำงานปกติให้ถูกจ้างทราบ โดยกำหนดเวลาเริ่มต้นและเวลาสิ้นสุดของการทำงานแต่ละวันของถูกจ้างได้ไม่เกินเวลาที่งานของแต่ละประเภทงานตามที่กฎหมายกำหนด แต่วันหนึ่งต้องไม่เกิน 8 ชั่วโมง ในกรณี que เวลาทำงานวันใดน้อยกว่า 8 ชั่วโมง โครงการและถูกจ้างจะตกลงกันให้ในวันทำงาน ส่วนที่เหลือนั้นไปรวมกับเวลาทำงานในวันทำงานปกติอื่นก็ได้ แต่ต้องไม่เกินวันละ 9 ชั่วโมงและเมื่อรวมเวลาทำงานทั้งสิ้นแล้วสัปดาห์หนึ่งต้องไม่เกิน 48 ชั่วโมง เว้นแต่งานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท คอนเซ็ปต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS DE TECHNOLOGY CO., LTD.

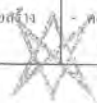
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.
(นายทิศพนธ์ เจริญอำพลกุล) (นายชิป ไรจนกิจ)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

มีนาคม 2563

บริษัท คอนเซ็ปต์เทคโนโลยี จำกัด
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสำราชน จังหวัดสุโขทัย
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - และความปลอดภัยของถูกจ้างตามที่กำหนดใน กฎหมายต้องมีเวลาทำงานปกติวันหนึ่งไม่เกิน 7 ชั่วโมง และเมื่อรวมเวลาทำงานทั้งปีแล้วสัปดาห์หนึ่งต้องไม่เกิน 42 ชั่วโมง - ให้บริษัทรับเหมาพิจารณาเลือกคนงานในคนที่มีความสามารถเหมาะสม ความเหมาะสมด้านสุขภาพ ความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุการบาดเจ็บ การสาธารณสุขจากคนงานละออง - จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาลเพื่อการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ เนื่องจากกิจกรรมช่วงก่อสร้าง - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือการก่อสร้าง เขตของเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทางด้านความปลอดภัยทั้งหมด - กำหนดพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาผู้พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - จัดการที่พักในร่มให้กับคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท คอนเซ็ปต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS DE TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.
(นายทิศพนธ์ เจริญอำพลกุล) (นายชิป ไรจนกิจ)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

มีนาคม 2563

บริษัท คอนเซ็ปต์เทคโนโลยี จำกัด
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีษะเกษ จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 งานอบรม	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เลือกใช้เครื่องมือที่ถูกต้องเหมาะสมหลักยกร่อนเอมิคส์ (Ergonomic) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาสวัสดิการเรื่องน้ำดื่มให้เพียงพอต่อความต้องการของงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด และบริษัทรับเหมา จัดให้มีกรณีศึกษาแผนความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกันและการปฐมพยาบาล กรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อน ให้กับคนงานทุกระดับ 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Sukthong Bio Energy Co., Ltd.
(นายทศพงษ์ เศษอำพลกุล) (นายฉิป ไรจนกิจ)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

มีนาคม 2563

บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟท์แวร์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมคิด พุ่มจักร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีษะเกษ จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การมีถังเก็บข้อมูลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังจนการฟังเสียงที่เสี่ยงภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดรหู ที่ครอบตา สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (dB)) คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในที่โล่งแจ้ง ควรสวมใส่ชุดทำงานที่ทึบจากผ้าที่ระบอบความร้อนและดูดซับเหงื่อได้ดี 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
8.4 การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่พร้อมเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Sukthong Bio Energy Co., Ltd.
(นายทศพงษ์ เศษอำพลกุล) (นายฉิป ไรจนกิจ)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด


มีนาคม 2563

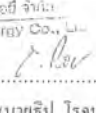
บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟท์แวร์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมคิด พุ่มจักร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านดึก อำเภอศรีสำราญ จังหวัดสุโขทัย

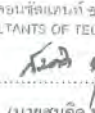
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขข้อบกพร่อง เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
9. มาตรการด้านสุขภาพ				
9.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
9.2 สุขภาพจิตที่ท้อแท้	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับเจ้าพนักงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เข้ามาร่วมติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขภาพจิตในคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด


 (นายทิตพงษ์ เจริญกุล)
 บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด


 (นายธีรป ไรจนกิจ)
 บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

มีนาคม 2563


 (นายสมคิด พุ่มนิต)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านดึก อำเภอศรีสำราญ จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น กูส สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น - ให้ความรู้และแนะนำแก่คนงานในการป้องกันโรค ในช่วงเริ่มก่อสร้างภายในสัปดาห์แรก - จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกสุขาภิบาลสำหรับคนงานอย่างน้อย 15 คน/ 1 ห้อง - จัดตั้งขยะพร้อมฝาปิดมิดชิด ให้เพียงพอ กระจายอยู่ทั่วพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
9.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งข่าวนและญาติด้านของแรงงานก่อสร้างให้ได้รับข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในการฉีกรักษาเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้ลูกศิษย์เกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด


 (นายทิตพงษ์ เจริญกุล)
 บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด


 (นายธีรป ไรจนกิจ)
 บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

มีนาคม 2563


 (นายสมคิด พุ่มนิต)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสำราญ จังหวัดสุโขทัย
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยการทำกิจกรรมเข้าเยี่ยมบ้านที่มีผู้ป่วยด้วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรังผู้ที่มีโรคประจำตัวที่เกี่ยวข้องกับโรคระบบทางเดินหายใจ โรคปอด และโรคส่วนประกอบตา เป็นต้น เพื่อให้สามารถติดตามและวิเคราะห์อาการทางสุขภาพของโรคอย่างใกล้ชิดและเพื่อให้สามารถประเมินสถานการณ์ความเครียดของจิตใจของผู้ป่วยและประชาชนทั่วไปในชุมชน ซึ่งจัดกิจกรรมดังกล่าวทุก 6 เดือน - จัดทำแผนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินและจัดเตรียมรถขนส่งให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในบางก่อสร้าง เพื่อลดภาระงานในการส่งต่อผู้ป่วยของหน่วยงานสุขภาพและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

154/249



บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายพิศพนธ์ เศษะอำพลกุล)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

(Signature)

(นายธิป ไธจนกิจ)



บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มีนาคม 2563

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสำราญ จังหวัดสุโขทัย

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการทั่วไปในการเดินเครื่องจักรและควบคุมมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้	<p>ควบคุมอัตราเร่งระบบของเครื่องยนต์ไอน้ำไม่ให้เกินค่าควบคุมที่กำหนดในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คำนวณ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) (ตารางที่ 6) หม้อไอน้ำ No.1 ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมีดีไอโคโดนก่อนการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ผู้ปล่อยมลพิษรวม ไม่เกิน 52 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.45 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * ผู้ปล่อยมลพิษรวม ไม่เกิน 84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.12 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 37 พีพีเอ็ม และ 4.32 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 167 พีพีเอ็ม และ 13.47 กรัม/วินาที <p>หม้อไอน้ำ No.2 ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมีดีไอโคโดนก่อนการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ผู้ปล่อยมลพิษรวม ไม่เกิน 52 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.45 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * ผู้ปล่อยมลพิษรวม ไม่เกิน 84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.12 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 37 พีพีเอ็ม และ 4.32 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 167 พีพีเอ็ม และ 13.47 กรัม/วินาที <p>หม้อไอน้ำ No.3 ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมีดีไอโคโดนก่อนการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ผู้ปล่อยมลพิษรวม ไม่เกิน 52 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.45 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * ผู้ปล่อยมลพิษรวม ไม่เกิน 84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.12 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 37 พีพีเอ็ม และ 4.32 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 167 พีพีเอ็ม และ 13.47 กรัม/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

155/249

Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายพิศพนธ์ เศษะอำพลกุล)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

(นายธิป ไธจนกิจ)



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

156/245

(นายพิศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายธิป โรงแจก)

มกราคม 2563

(นายสมคิด พุ่มนัฏฐ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจดทะเบียน

157/245

(นายทิวพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายธิป ไรจนกิจ)

พฤษภาคม 2563

(นายสมจิต พันธ์จิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

158/249

(นายทศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายชิป โรจนกิจ)

มิถุนายน 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

159/249

(นายทศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายชิป โรจนกิจ)

มกราคม 2563

(นายสมคิด พันธ์บุตร)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสัญชาติไทย

160/249

(นายทิศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายฉิป โจนกิจ)

พฤษภาคม 2563

(นายสมศักดิ์ พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

161/249

(นายทศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายชิป โรจนกิจ)

มกราคม 2563

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคลิกธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จ้างดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านค้อ อำเภอศรีณรงค์ จังหวัดสุรินทร์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การปล่อยมลพิษจากเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานของรถไถ	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น - พนักงานเก็บขยะระบบสายพานลำเลียงต้องสวมหน้ากากอนามัยและใส่ถุงมือ	- ระบบสายพานลำเลียง - เครื่องจักร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
1.5 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของวัชพืชรอบโรงไฟฟ้า	- ออกแบบพื้นที่ขอบเขตของพื้นที่ปลูกและกำหนดพื้นที่ปลูกพืชคลุมดินเพื่อลดการเจริญเติบโตของวัชพืชรอบโรงไฟฟ้า - กำหนดพื้นที่ปลูกพืชคลุมดินให้มีความเหมาะสมกับสภาพดินและสภาพภูมิอากาศ - กำหนดพื้นที่ปลูกพืชคลุมดินให้มีความเหมาะสมกับสภาพดินและสภาพภูมิอากาศ - กำหนดพื้นที่ปลูกพืชคลุมดินให้มีความเหมาะสมกับสภาพดินและสภาพภูมิอากาศ	- ระบบสายพานลำเลียง - เครื่องจักร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
1.6 การควบคุมฝุ่นละออง	- จัดให้มีโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ขนาด 50 ตันต่อวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน	- โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) - ระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

(นายทิตพงษ์ เศษอำพลกุล)

(นายชิป โจนกิจ)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

มีนาคม 2563

(นายสมศักดิ์ พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จ้างดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านค้อ อำเภอศรีณรงค์ จังหวัดสุรินทร์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 พื้นที่ลาดชัน	- กำหนดพื้นที่ลาดชันให้มีความเหมาะสมกับสภาพดินและสภาพภูมิอากาศ - กำหนดพื้นที่ลาดชันให้มีความเหมาะสมกับสภาพดินและสภาพภูมิอากาศ - กำหนดพื้นที่ลาดชันให้มีความเหมาะสมกับสภาพดินและสภาพภูมิอากาศ	- ระบบสายพานลำเลียง - เครื่องจักร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

(นายทิตพงษ์ เศษอำพลกุล)

(นายชิป โจนกิจ)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

มีนาคม 2563

(นายสมศักดิ์ พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

164/249



(นายทิตพงษ์ เคชะอำพลกุล)

(นายธิป โธนกกิจ)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย โป โอลีนเนอีย จำกัด

พฤษภาคม 2563

(นายสมศักดิ์ พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

165/249

1. *การดำเนินงาน*

(นายทิลพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายธิป ไรจนกิจ)

บริษัท ทิพย์สุขโขทัย ไบโอดีนาเมอซี จำกัด

มกราคม 2563

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

166/249

[illegible]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

167/249

[illegible]

บุคลิกธรรมคาถาผู้มีสติจริงดีทำรายงาน

168/249

[illegible]

(นายทีตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายชิป โรงนกิจ)

มกราคม 2563

(นายสมบัติ พุ่มจันทร์)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอสายเนอซี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

169/249

[illegible]

(นายทศพงษ์ เกษระอำพลกุล)

(นายชิป โรจนกิจ)

มกราคม 2563

(นายสมคิด พุ่มนัฏฐ)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอดีนาเมอซี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีหน้าที่จัดทำรายงาน

170/249

(นายทองแดง เตชะอำพลกุล)

(นายชิป โรจนกิจ)

มีนาคม 2563

(นายสมศักดิ์ พุ่มจันทร์)

บริษัท ทีพีเอส จำกัด ไบโอดีเอ็นเอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

171/249

(นายทศพงษ์ เศรษฐ์อำพลกุล)

(นายชิป โรจนกิจ)

มกราคม 2563

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอะเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

174/249

(นายฉัตรชัย เศรษฐอำพลกุล)

(นายธิป ไรจนกิจ)

พฤษภาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ทิพย์สุขโขทัย ไบโอดีนาเมอจี จำกัด

175/249

(นายทศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายธิป ไรจนกิจ)

มกราคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอดีนาเมอซี จำกัด

176/249

(นายทศพงษ์ เศษะอำพลกุล)

(นายธิป ไรจนกิจ)

(นายสมบัติ หุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิหักภาษีเงินได้

1777/249

(นายศักดิ์พงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายธิป/ รองอธิบดี)

(นายสมคิด พุ่มนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนจากห้องครัวตามนิคม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดง อำเภอสว่างวีรกรรม จังหวัดสุรินทร์
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนจากห้องครัว	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การขนส่งสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาการขนส่งสารเคมีที่ใช้ในโครงการทุก ๆ 6 เดือน - บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้งพร้อมทั้งแจ้งตำรวจและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในสถานที่ - ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กรณีปกติ <ul style="list-style-type: none"> ** หลีกเลี่ยงการเดินคนเข้าใกล้รถ ในการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งช้าๆ ในโครงการ ** จัดอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรและกำหนดเส้นทางร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรจนก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บแก่คนขับรถหรือผู้โดยสาร * กรณีฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> ** แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนฉุกเฉิน ** แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนฉุกเฉิน ** แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - เส้นทางรถบรรทุกสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Sukthol Bio Energy Co., Ltd.
(นายพิพัฒน์ เศษอำพลกุล) (นายธิป รัตนกิจ)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

มีนาคม 2563

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนจากห้องครัวตามนิคม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดง อำเภอสว่างวีรกรรม จังหวัดสุรินทร์
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนจากห้องครัว	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 มาตรการรองรับการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการควบคุมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้งานเครื่องจักร <ul style="list-style-type: none"> * กรณีปกติ <ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - เครื่องจักรที่ดำเนินการติดตั้งตามโครงการ ช่างเทคนิคของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - เครื่องจักรที่ดำเนินการติดตั้งตามโครงการ ช่างเทคนิคของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - เครื่องจักรที่ดำเนินการติดตั้งตามโครงการ ช่างเทคนิคของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด * กรณีฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนฉุกเฉิน - แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนฉุกเฉิน - แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Sukthol Bio Energy Co., Ltd.
(นายพิพัฒน์ เศษอำพลกุล) (นายธิป รัตนกิจ)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

มีนาคม 2563

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บทที่ 3 (ต่อ)

180/249

(นายชิป โรจนกิจ)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจดทะเบียน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

181/249

(นายธิป โธนกิต)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

182/249



John

Σελίδα ηρόβου

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

183/245

10

J. L. M.

Код документа

บุคคลธรรมดา^{yang su}คนธรรมดาทำรายงาน

ตอนที่ 3 (ต่อ)

184/249

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอดีนาเมอจี จำกัด

(นายธิป ไรจนกิจ)

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

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ಅನುಬಂಧ 3 (ನಂ. 3)

185/249

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอสายเนอซี จำกัด

(นายธิป ไรจนกิจ)

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

186/249

(นายทิศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายชิป โรจนกิจ)

มีนาคม 2563

(นายสมศักดิ์ พันธ์จิตร)

บริษัท ทีพีเอส โซลิวชั่นส์ ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิหักทำรายงาน

187/245

(นายทศพร โคชะอำพลกุล)

(นายธิป ไชยกิจ)

พฤษภาคม 2563

(นายสมคิด พันธ์ถึตร)


บริษัท ทีพีเอสไอทียี โบโอเลนเนอซี่ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร
โครงการวิจัยเพื่อพัฒนา (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ด้วยผู้สนับสนุนเงินอุดหนุนจากสำนักงานวิจัยแห่งชาติ

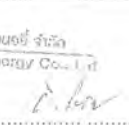
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงเทคนิค	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กรณีโครงการมีความประสงค์จะนำน้ำไปใช้ในพื้นที่นอกเขตชลประทานหรือพื้นที่นอกเขตชลประทาน จะต้องดำเนินการขออนุญาตจากกรมชลประทาน และกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (กรณีการขุดเจาะน้ำบาดาล) ก่อนดำเนินการขุดเจาะน้ำบาดาล	- พื้นที่บริเวณน้ำบาดาล - พื้นที่บริเวณน้ำบาดาล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด ร่วมกับ บริษัท ไบโอดีปอโร จำกัด
7. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง - ขุดลอกคูระบายน้ำเป็นระยะเพื่อป้องกันการอุดตันและน้ำท่วม - รวบรวมข้อมูลระดับน้ำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงโครงสร้างระบบ - รวบรวมและระบายน้ำจากแหล่งกักเก็บน้ำในพื้นที่โครงการ เช่น แหล่งกักเก็บน้ำจากบ่อเก็บน้ำจาก ทิพย์สุโขทัย จำกัด - ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา - จัดทำระบบระบายน้ำจากแหล่งกักเก็บน้ำและลานกองถ่าย (เมื่อมีน้ำขังในพื้นที่ขังน้ำในช่วง 15 นาทีแรกไปบ่กักเก็บน้ำขังน้ำขังความลึกประมาณ 1 เมตร และปล่อยน้ำลงสู่บ่อระบาย - ลานกองถ่ายและลานกองถ่ายให้ใช้ระบบบำบัดและปล่อยน้ำลงสู่บ่อระบายน้ำจาก ในโครงการระบายน้ำลงสู่บ่อระบายน้ำขังน้ำขังในช่วง 15 นาทีแรก ไปสู่บ่กักเก็บน้ำขัง น้ำขังความลึกประมาณ 1 เมตร และปล่อยน้ำลงสู่บ่อระบายน้ำขังน้ำขังในช่วง 15 นาทีแรก ไปสู่บ่กักเก็บ น้ำขังความลึกประมาณ 1 เมตร และปล่อยน้ำลงสู่บ่อระบายน้ำขังน้ำขังในช่วง 15 นาทีแรก ไปสู่บ่กักเก็บ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ลานกองถ่ายและ ลานกองถ่าย - ลานกองถ่ายและ ลานกองถ่าย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

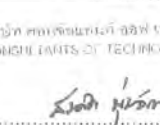


นายวิชาญ เฉลิมชัยกุล
(นายวิชาญ เฉลิมชัยกุล)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.



นายธิปไตย รุ่งเรืองกิจ
(นายธิปไตย รุ่งเรืองกิจ)



นายสมคิด พุ่มฉัตร
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

ทุกสัปดาห์ผู้รับผิดชอบโครงการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร
โครงการวิจัยเพื่อพัฒนา (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ด้วยผู้สนับสนุนเงินอุดหนุนจากสำนักงานวิจัยแห่งชาติ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงเทคนิค	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและลานกองถ่ายในพื้นที่ ทุกปี กรณีขุดลอกคูระบายน้ำให้ดำเนินการขุดลอกให้มีความลึกประมาณ 1 เมตร และปล่อยน้ำลงสู่บ่อระบายน้ำ	- ลานกองถ่ายและ ลานกองถ่าย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ กรณีมีผลกระทบชุมชน 8.1 การจัดการแรงงาน	- พิจารณาจ้างแรงงานในพื้นที่ใกล้เคียงที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและมีความรู้เกี่ยวกับโครงการ - การฝึกอบรมแรงงานให้มีความรู้เกี่ยวกับโครงการและโครงการที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - การฝึกอบรมแรงงานให้มีความรู้เกี่ยวกับโครงการและโครงการที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - ให้มีการตรวจวัดและสุขภาพของพนักงานก่อนทำงานโดยให้โครงการประกาศค่าจ้างแรงงานปกติ ให้ลูกจ้างทราบ โดยคำนวณค่าจ้างและค่าตอบแทนของลูกจ้างที่ทำงานและวันของลูกจ้างได้ไม่เกิน เวลาทำงานของแม่ข่ายและแม่ข่ายที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และวันของลูกจ้างได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง ในกรณีที่ เวลาทำงานวันละน้อยกว่า 8 ชั่วโมง โครงการและลูกจ้างจะตกลงกัน ให้มีค่าจ้างงานส่วนที่เหนือ นั้นไปรวมกันค่าจ้างงานในวันทำงานปกติที่ได้คิดแล้วไม่เกิน 8 ชั่วโมง และเมื่อมีความจำเป็น ที่เกินวันทำงานแล้ว ค่าจ้างงานที่คิดแล้วไม่เกิน 48 ชั่วโมง เว้นแต่กรณีจำเป็นพิเศษสุดสุขภาพและ ความปลอดภัยของลูกจ้างตามที่กำหนดใน กฎหมายคุ้มครองแรงงานและกฎหมายอื่น ๆ 8 ชั่วโมง และเมื่อมีความจำเป็นที่เกินวันทำงานแล้ว ค่าจ้างงานที่คิดแล้วไม่เกิน 48 ชั่วโมง	- ชุมชนในเขตพื้นที่ โครงการ - ชุมชนในเขตพื้นที่ โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด



นายวิชาญ เฉลิมชัยกุล
(นายวิชาญ เฉลิมชัยกุล)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.



นายธิปไตย รุ่งเรืองกิจ
(นายธิปไตย รุ่งเรืองกิจ)



นายสมคิด พุ่มฉัตร
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

ทุกสัปดาห์ผู้รับผิดชอบโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จ้างดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ถ่านชาฮอย) ของบริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อ.บ้านดง อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมนุษยสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> นำหลักการทำงานรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้กับสังคมธุรกิจเพื่อสร้างประโยชน์ซึ่งกันและกันระหว่างโครงการและสังคม โดยอบโครงการ จะร่วมถึงความร่วมมือกับชุมชนในท้องถิ่นและพื้นที่ใกล้เคียงในด้านต่างๆ เช่น การจ้างงานของโครงการ ประสานงานกับชุมชนในท้องถิ่นและพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อหาข้อสรุปร่วมกัน รวมทั้งหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นร่วมกัน โดยมีการ จัดทำสื่อ เช่น โบปโลว ไปรษณีย์ รด และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนไปประชาสัมพันธ์โครงการในท้องถิ่นมี โอกาสได้แสดงความคิดเห็นกับผู้บริหารโครงการ เช่น ทีวีท้องถิ่น ไปรษณีย์ชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ นำเอาข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการดำเนินงาน การเปลี่ยนแปลงของชุมชนที่มีการเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างพื้นฐาน การได้มาซึ่งที่ดินเพื่อประกอบกิจการต่างๆ การนำพื้นที่ในบริเวณชุมชนของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน นำเอาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างพื้นฐานมาใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงชุมชน โดยประสานงานด้านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ที่มีการจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป โดยการมีสื่อและสื่อที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกพืช ก่อให้เกิดด้านสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิต ส่งเสริมวัฒนธรรมและวิถีชีวิตของชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการให้มีการใช้รถใช้ถนน เชิญชวนกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder) ที่เกี่ยวข้องและบุคคลในชุมชนให้เข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของชุมชนโดยมีโครงการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาชุมชนให้ดีขึ้นต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด

(นายทศพรณัฏฐ์ เศรษฐกิจ)

(นายธิป รัตนกิจ)

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จ้างดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ถ่านชาฮอย) ของบริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อ.บ้านดง อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> เชิญผู้นำชุมชน อธิการบดีของโรงเรียนในท้องถิ่น ประชุม ทดสอบการศึกษาค้นคว้าเพื่อหาข้อมูลข่าวสารและความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยมีการ จัดทำสื่อ เช่น โบปโลว ไปรษณีย์ รด และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนไปประชาสัมพันธ์โครงการในท้องถิ่นมี โอกาสได้แสดงความคิดเห็นกับผู้บริหารโครงการ เช่น ทีวีท้องถิ่น ไปรษณีย์ชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ นำเอาข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการดำเนินงาน การเปลี่ยนแปลงของชุมชนที่มีการเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างพื้นฐาน การได้มาซึ่งที่ดินเพื่อประกอบกิจการต่างๆ การนำพื้นที่ในบริเวณชุมชนของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน นำเอาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างพื้นฐานมาใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงชุมชน โดยประสานงานด้านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ที่มีการจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป โดยการมีสื่อและสื่อที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกพืช ก่อให้เกิดด้านสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิต ส่งเสริมวัฒนธรรมและวิถีชีวิตของชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการให้มีการใช้รถใช้ถนน เชิญชวนกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder) ที่เกี่ยวข้องและบุคคลในชุมชนให้เข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของชุมชนโดยมีโครงการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาชุมชนให้ดีขึ้นต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด

(นายทศพรณัฏฐ์ เศรษฐกิจ)

(นายธิป รัตนกิจ)

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

192/249

(นายทศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายชิป โธมกิง)

(นายสมศักดิ์ พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

193/249

(นายทศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายธิป โรจนกิจ)

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ยุทธการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอจี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสำดัมภ์ จังหวัดสุโขทัย
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> แต่งตั้งทีมสนับสนุนการดำเนินงานจากคณะกรรมการฯ รองประธาน (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการไปมาแจ้ง การ จัดสรรของคณะกรรมการบริหารของมูลนิธิ ไบโอเอ็นเอจี้ 100,000 บาท/ปี หรือจากเงินที่ได้สรรจรมประมาณการดำเนินงานโครงการฯ 3 โครงการ ในแต่ละปี 300,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือนอกจากนี้ให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมูลนิธิ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการฯ) ในปีถัดไป) ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฯ รับผิดชอบที่ดูแลและติดตามการดำเนินงาน <ul style="list-style-type: none"> โครงสร้างของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคผู้มีส่วนได้เสีย จำนวน 4 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคท้องถิ่น จำนวน 4 ท่าน วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดโดยประชาชนภายใน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน กรรมการผู้แทนภาคผู้มีส่วนได้เสียให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดโดยราชการ อาทิ กลุ่มองค์กรหรือวิสาหกิจชุมชน หรือหน่วยงานราชการและสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ร่วมกับบริษัท บัณฑิตทิพย์สุโขทัย จำกัด และบริษัท บบโทร อุตสาหกรรม 16 จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ร่วมกับบริษัท บัณฑิตทิพย์สุโขทัย จำกัด และบริษัท บบโทร อุตสาหกรรม 16 จำกัด

(นายทิตพงษ์ เจริญอักษร)

(นายธิป ไร่ทอง)

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอจี้ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ยุทธการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอจี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสำดัมภ์ จังหวัดสุโขทัย
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> หรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้แทนจากโรงพยาบาลหรือผู้แทน ผู้แทนจากโรงเรียนหรือผู้แทนจากวัดหรือผู้แทนจากชุมชนหรือผู้แทนจากภาคเอกชนหรือผู้แทนจากภาคธุรกิจหรือผู้แทนจากภาคการศึกษาหรือผู้แทนจากภาคสื่อมวลชนหรือผู้แทนจากภาคการเมืองหรือผู้แทนจากภาคอื่นใดที่เกี่ยวข้อง กรรมการผู้แทนภาคผู้มีส่วนได้เสียให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดโดยราชการ อาทิ กลุ่มองค์กรหรือวิสาหกิจชุมชน หรือหน่วยงานราชการและสิ่งแวดล้อม 			

(นายทิตพงษ์ เจริญอักษร)

(นายธิป ไร่ทอง)

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอจี้ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

196/249

(นายทศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายธิป ไชยธรรม)

(นายสมศักดิ์ พุ่มนัฏฐ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

197/249

(นายทีลพงษ์ เตะชะอำพลผล)

(นายธิป ไรจนกิจ)

(นายสมคิด ห่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

198/245

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายธิป โรจนกิจ)

มิถุนายน 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสัญชาติไทย

บริษัท ทีพีเอส โซลาร์ โป โอลีนเนอส์ จำกัด

199/245

(นายทีตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายชิป โรจนกิจ)

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ทิพย์สโรจทรัพย์ โบโฮเฮนเนอชี่ จำกัด

บทบัญญัติ 3 (vi)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บุคลิกธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

หน้า 3 (ต่อ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บทกวีธรรมคาถา มี ๓๗๖ บท

ตารางที่ 3 (ต่อ)

Thip Sukhothal Bio Energy Co., Ltd

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ข้อ 3 (ต่อ)

[illegible]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

204/245

บริษัท ทีพีเอสไอ จำกัด
Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.

(นายทศพร เตชะอำพลกุล) (นายธีร วัฒนกิจ)

บริษัท ทีพีเอสไอ จำกัด

พฤษภาคม 2563

บริษัท ทรูคอนสัลท์ จำกัด (มหาชน)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO. LTD.
(ลายเซ็น)
(นายสมคิด พูนนิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

205/245

บริษัท ทิพย์สุโขทัยไบโอเอนเนอร์จี้ จำกัด
Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.

(นายทศพนธ์ เศรษฐอำพลกุล) (นายอัมป วิจารณ์กิจ)

บริษัท ทิพย์สุโขทัยไบโอเอนเนอร์จี้ จำกัด

มีนาคม 2563

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
สมคิด ห่อแก้ว
(นายสมคิด ห่อแก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ถนนตึก อําเภอกวีธัญนารถ จังหวัดสุโขทัย
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีรั่วไหลคือเมื่อใด ๖๒ สถานประกอบการในการป้องกันที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ ตลอดจนปรับปรุงแผนให้ทันสมัยและฝึกซ้อมแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- จัดทำอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้บนบริเวณพื้นที่ซึ่งมีถังแก๊สเพื่อป้องกันอันตรายต่อคนและทรัพย์สิน</p> <p>- จัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานใหม่และพนักงานประจำเกี่ยวกับการนิเทศความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (SMS) อธิบายความเสี่ยงต่อผลกระทบทางสุขภาพจากสารเคมี การใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และขั้นตอนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินของโครงการ เป็นประจำทุกปี</p> <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี และประสานกับทางโรงงานผลิตน้ำจืดทางจังหวัดพิษณุโลก เพื่อยกย่อง บุคลากรประจำห้องพยาบาล และระบบการส่งต่อผู้ป่วย กำหนดให้พนักงานทุกคนที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสสารเคมี ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุส่วนบุคคลทุกครั้งที่</p> <p>- จัดให้มีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับสารเคมีอย่างถูกต้อง เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายจากสารเคมี คู่มือการปฏิบัติงานและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางผิวหนังต้องรีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก และรีบทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำสะอาด หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางตาต้องรีบทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาดและรีบนำส่งแพทย์เพื่อทำการรักษา เป็นต้น (วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นขึ้นอยู่กับชนิดและปริมาณของสารเคมี) รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานและกรณีสัมผัสพิษ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด</p>

(นายทิศพงษ์ เศษอำพลกุล) (นายธิป โรจนกิจ)
บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

มีนาคม 2563

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ถนนตึก อําเภอกวีธัญนารถ จังหวัดสุโขทัย
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(7) มาตรการในการป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อันตราย การเข้าไปทำงานและดูแลความปลอดภัย	<p>- หน่วยงานที่ทำงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและแผนการฉุกเฉินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (SMS) อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันอันตรายและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของพนักงาน</p> <p>- ไม่อนุญาตให้พนักงานเข้าไปในพื้นที่อันตรายโดยไม่ได้รับอนุญาต เช่น พื้นที่ที่มีการใช้สารเคมี หรือพื้นที่ที่มีการใช้เครื่องมือที่อาจก่อให้เกิดอันตราย</p> <p>- พนักงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและแผนการฉุกเฉินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (SMS) อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันอันตรายและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของพนักงาน</p> <p>- ไม่ให้พนักงานเข้าไปในพื้นที่อันตรายโดยไม่ได้รับอนุญาต เช่น พื้นที่ที่มีการใช้สารเคมี หรือพื้นที่ที่มีการใช้เครื่องมือที่อาจก่อให้เกิดอันตราย</p> <p>- พนักงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและแผนการฉุกเฉินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (SMS) อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันอันตรายและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของพนักงาน</p> <p>- ไม่ให้พนักงานเข้าไปในพื้นที่อันตรายโดยไม่ได้รับอนุญาต เช่น พื้นที่ที่มีการใช้สารเคมี หรือพื้นที่ที่มีการใช้เครื่องมือที่อาจก่อให้เกิดอันตราย</p> <p>- พนักงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและแผนการฉุกเฉินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (SMS) อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันอันตรายและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของพนักงาน</p> <p>- ไม่ให้พนักงานเข้าไปในพื้นที่อันตรายโดยไม่ได้รับอนุญาต เช่น พื้นที่ที่มีการใช้สารเคมี หรือพื้นที่ที่มีการใช้เครื่องมือที่อาจก่อให้เกิดอันตราย</p> <p>- พนักงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและแผนการฉุกเฉินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (SMS) อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันอันตรายและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของพนักงาน</p> <p>- ไม่ให้พนักงานเข้าไปในพื้นที่อันตรายโดยไม่ได้รับอนุญาต เช่น พื้นที่ที่มีการใช้สารเคมี หรือพื้นที่ที่มีการใช้เครื่องมือที่อาจก่อให้เกิดอันตราย</p> <p>- พนักงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและแผนการฉุกเฉินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (SMS) อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันอันตรายและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของพนักงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด</p>

(นายทิศพงษ์ เศษอำพลกุล) (นายธิป โรจนกิจ)
บริษัท ทิพย์อุไรไทย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

มีนาคม 2563

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

208/249

(นายทิศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายธิป ไรจนกิจ)

กันยายน 2563

(นายสมคิด ห่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ใบโอเอนเนอซี จำกัด

706/37.6

(นายทีศพงษ์ เศษะอำพลกุล)

(นายธิป ไชยณกิจ)

มีนาคม 2563

(นายสมศักดิ์ พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด

210/249

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายธิป ไรจนกิจ)

มีนาคม 2563

(นายสมคิด ห่มฉัตร)

บริษัท ทีพีเอส จำกัด ในเครือเนชั่น จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

311/360

(นายทีศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายธิป ไรจนกิจ)

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุมจิตร์)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โครงการวิจัย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีพีเอส จำกัด
เรื่อง การพัฒนาระบบบริหารจัดการพลังงานในอาคาร

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงผลลัพธ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดสรรงบประมาณในการดำเนินงานโครงการวิจัยตามกรอบการดำเนินงานที่กำหนด ในแง่ของสิ่งแวดล้อม การดำเนินงานโครงการวิจัยจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานและการจราจร การปล่อยมลพิษจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการวิจัยจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานและการจราจร การปล่อยมลพิษจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการวิจัยจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานและการจราจร การดำเนินงานโครงการวิจัยจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานและการจราจร การปล่อยมลพิษจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการวิจัยจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานและการจราจร การดำเนินงานโครงการวิจัยจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานและการจราจร การปล่อยมลพิษจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการวิจัยจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานและการจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการและสถานที่ทำงาน ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทีพีเอส จำกัด บริษัท ทีพีเอส จำกัด บริษัท ทีพีเอส จำกัด

(นายทศพร เดชะอำพลกุล)

(นายธิป ไรจนกิจ)

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทีพีเอส จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โครงการวิจัย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีพีเอส จำกัด
เรื่อง การพัฒนาระบบบริหารจัดการพลังงานในอาคาร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงผลลัพธ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(12) ฐานข้อมูลงานวิจัย</p> <p>9.2 มาตรการด้านระบบบริหารงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อได้รับผลการวิจัย (ผลการตรวจวัด) 2) ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนด การดำเนินงานโครงการวิจัยจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานและการจราจร การปล่อยมลพิษจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการวิจัยจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานและการจราจร การดำเนินงานโครงการวิจัยจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานและการจราจร การปล่อยมลพิษจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการวิจัยจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานและการจราจร การดำเนินงานโครงการวิจัยจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานและการจราจร การปล่อยมลพิษจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการวิจัยจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานและการจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ในช่วงเวลา 3 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทีพีเอส จำกัด บริษัท ทีพีเอส จำกัด บริษัท ทีพีเอส จำกัด

(นายทศพร เดชะอำพลกุล)

(นายธิป ไรจนกิจ)

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทีพีเอส จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

214/249

(นายทศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายธิป ไรจนกิจ)

มกราคม 2563

(นายสมศักดิ์ พันธ์จิตร)

บริษัท ทีพีเอส โซลาร์ โปวเวอร์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

215/245

[illegible]

(นายทศพงษ์ เศรษฐ์อำพลกุล)

(นายชิป โรจนกิจ)

มิถุนายน 2563

(นายสมจิต พุ่มจักร)

บริษัท ทิพย์ส โขทัย ไบโอเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

216/249

(นายทิดพงษ์ เตชะคำพลกุล)

(นายธิป ไวจนกิจ)

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

217/249

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

(นายทีตพงษ์ เสงี่ยมกุล)

(นายธิป ไชยกิจ)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอดีนาเมอซี จำกัด

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

218/249

(นายทิตพงษ์ เศรษฐ์อำพลกุล)

(นายธิป ไชยกิจ)

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

219/249

(นายทศพร เดชะอำพล)

(นายชิป โรจนกิจ)

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

220/245

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

222/249

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5

แบบร่างรายละเอียดของกระบวนการผลิตชีวแก๊สชีวภาพ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีพีเอส ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ที่ตั้งอยู่ตำบลบ้านค้อ อำเภอศรีณรงค์ จังหวัดสุรินทร์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	กิจกรรมที่ดำเนินการตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตั้งนิคม	ระยะเวลาการตรวจ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศภายใน	<ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจวัดการปล่อยมลพิษ (Normal Operation) ที่ระดับความสูง 1 เมตร * ฝุ่นละอองรวม * ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 	ใช้ตัววัดค่าการปล่อยมลพิษและทำการวัดค่าการปล่อยมลพิษที่ระดับความสูง 1 เมตร	ปล่อยมลพิษในโรงไฟฟ้า (รูปที่ 5)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเก็บเกี่ยวและช่วงฤดูปลูกพืช	บริษัท ทีพีเอส ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศภายนอก	<ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจวัดการปล่อยมลพิษ (Stack Flow) ที่ระดับความสูง 1 เมตร * ฝุ่นละอองรวม 	ใช้ตัววัดค่าการปล่อยมลพิษและทำการวัดค่าการปล่อยมลพิษที่ระดับความสูง 1 เมตร	ปล่อยมลพิษในโรงไฟฟ้า (รูปที่ 5)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเก็บเกี่ยวและช่วงฤดูปลูกพืช	บริษัท ทีพีเอส ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
1.3 คุณภาพอากาศบริเวณรอบโรงไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 	ทำการติดตั้งเครื่องวัดมลพิษและทำการวัดค่าการปล่อยมลพิษที่ระดับความสูง 1 เมตร	จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * วัดค่าคาร์บอนไดออกไซด์ * วัดค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ * วัดค่าฝุ่นละออง	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเก็บเกี่ยวและช่วงฤดูปลูกพืช	บริษัท ทีพีเอส ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

(นายทศพร เตชะอำพลกุล)

(นายธีร ไร่นาน)

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท ทีพีเอส ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

แบบร่างรายละเอียดของกระบวนการผลิตชีวแก๊สชีวภาพ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีพีเอส ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
ที่ตั้งอยู่ตำบลบ้านค้อ อำเภอศรีณรงค์ จังหวัดสุรินทร์

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	กิจกรรมที่ดำเนินการตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตั้งนิคม	ระยะเวลาการตรวจ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพอากาศบริเวณรอบโรงไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 	ทำการติดตั้งเครื่องวัดมลพิษและทำการวัดค่าการปล่อยมลพิษที่ระดับความสูง 1 เมตร	จุดตรวจวัด 2 จุด ภายในเขตนิคมและจุดตรวจวัดภายนอก	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเก็บเกี่ยวและช่วงฤดูปลูกพืช	บริษัท ทีพีเอส ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
2. ระดับเสียงในบริเวณรอบโรงไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงต่ำสุด (L_{min}) ระดับเสียงถ่วงน้ำหนัก (L_{wn}) ระดับเสียงถ่วงน้ำหนัก (L_{eqn}) 	ทำการติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียงและทำการวัดค่าการปล่อยมลพิษที่ระดับความสูง 1 เมตร	จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * วัดค่าคาร์บอนไดออกไซด์ * วัดค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ * วัดค่าฝุ่นละออง	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเก็บเกี่ยวและช่วงฤดูปลูกพืช	บริษัท ทีพีเอส ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

(นายทศพร เตชะอำพลกุล)

(นายธีร ไร่นาน)

มีนาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท ทีพีเอส ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

224/249

(นายทศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายธิป ไรจนกิจ)

พฤษภาคม 2563

(นายสมคิด พันธ์จักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ทิพย์สุข ไซท์ส โบ โอเอนเนอซี่ จำกัด

225/249

(นายทิตพงษ์ เจริญอำพลกุล)

(นายธิป ไชยอนกิจ)

พฤษภาคม 2563

(นายสมศักดิ์ พุ่มนัฏฐ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิหักภาษี

บริษัท ทีพีเอส โซลาร์ โซลูชั่น จำกัด

226/249

(บาทกิตติพงษ์ เศรษฐอำพลกุล)

(นายธิป โธนกกิจ)

มีนาคม 2563

(นายสมศักดิ์ พุ่มนัฏฐ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

227/249

(นายทศพงษ์ เศษะอำพลกุล)

(นายธิป ไชยรักษ์)

มีนาคม 2563

(นายสมบัติ พันธ์จักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

228/249

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอมอนเอย์ จำกัด
Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.


(นายทิศพน เตชะอำพลกุล) (นายธิป รัตนกิจ)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอมอนเอย์ จำกัด


บริษัท ทรูเทคเนค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
โกศล พุ่มจักร
(นายสมศักดิ์ พุ่มจักร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทราจงาน

229/249


* Cd



บริษัท ทีพีซูไชน์ไบโอ เอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Sukhachai Bio Energy Co., Ltd.





(นายทศพงษ์ เตชะธำพลกุล)






(นายอธิป วรรณกิจ)




บริษัท ทีพีซูไชน์ไบโอ เอเนอร์จี้ จำกัด


 ปณิธาน: ขงจื้อแห่งเอเชีย
 CONFEDERATION OF ASIAN EDUCATIONISTS

 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ปกตศรัทธาและเพิ่มสิทธิชีวิตเราทุกคน

230/249

 (นายทีเชษฐ์ เศรษฐ์สกุล) บริษัท ทีพีเอสไอไทย ในโฮนอนเนย์ จำกัด	มีนาคม 2563 (นายธิป โธนก้อง)	 บริษัท เทคโนโลยีสารสนเทศ ออฟ โฮนอนเนย์ จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  (นายสมคิด พุ่มฉัตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการหยางน
--	-------------------------------------	--

231/249

(นายทศพรณัฏฐ์ เศรษฐกิจกุล)
 (นายปรีชา รุ่งเรืองกิจ)
 (นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท ทิพย์โฮเทลแอนด์บิโอสเฟส จำกัด
 บุคลากรรวมศูนย์บริหารจัดการทรัพยากร

มาตรฐานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และวัฒนธรรม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท พิธัญญาช ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่พื้นที่บ่อน้ำตึก อ.มอกริหารณ์ อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดผลกระทบ	วิธีการตรวจวัด	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	ระยะเวลาการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ
	การวัดความเข้มข้นของฝุ่น ใต้ถุน * ฝุ่นทุขาม (TSS dust) * ฝุ่นเขม่าควันและละอองในจุดปล่อยไอ (Respirable dust)	สถานีตรวจวัดที่สถานีควบคุม	- การตรวจวัด 2 ลักษณะ คือ (1) ติดตั้งเครื่องวัดความเข้มข้นฝุ่นที่มี ความละเอียดสูงถึง 10 ไมครอน ใต้ถุน อากาศที่ปล่อย อากาศใน และบริเวณที่ปล่อยไอเข้าห้อง และเข้าไม้ดิบ (2) ติดตั้งเครื่องวัด ฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM10 (Personal Sampling) ตลอด ช่วงระยะเวลา ได้แก่ สถานีเครื่องวัด อากาศใน บริเวณที่ปล่อยไอเข้าห้องและ เข้าไม้ดิบ และอากาศภายใน	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท พิธัญญาช ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
	การวัดระดับความรุนแรงของมลพิษ (WQGT)	สถานีตรวจวัดที่ สถานีควบคุม	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงใน พื้นที่ควบคุม ใต้ถุน * บริเวณที่ปล่อยไอเข้า * บริเวณที่ปล่อยไอเข้าห้อง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม (ฤดูร้อน) 1 ครั้งและช่วงเดือน เมษายน (ฤดูร้อน น้ำท่วม) 1 ครั้ง	- บริษัท พิธัญญาช ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
	การวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน	สถานีตรวจวัดที่ สถานีควบคุม	- การตรวจสอบเสียง	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท พิธัญญาช ไบโอเทคโนโลยี จำกัด

นายพิพัฒน์ เศรษฐกิจกุล (นายพิพัฒน์ เศรษฐกิจกุล)
บริษัท พิธัญญาช ไบโอเทคโนโลยี จำกัด

นายธีรพล รัตนกิจ (นายธีรพล รัตนกิจ)
บริษัท พิธัญญาช ไบโอเทคโนโลยี จำกัด

นายสมคิด พุ่มจันทร์ (นายสมคิด พุ่มจันทร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรฐานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และวัฒนธรรม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท พิธัญญาช ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่พื้นที่บ่อน้ำตึก อ.มอกริหารณ์ อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดผลกระทบ	วิธีการตรวจวัด	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	ระยะเวลาการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ
7.3 การวัดความรุนแรงของมลพิษ สิ่งแวดล้อม	- ตรวจวัดระดับเสียง - ตรวจวัดระดับความรุนแรงของมลพิษ ในบริเวณที่ปล่อยไอเข้าห้องและ เข้าไม้ดิบ	สถานีตรวจวัดที่ สถานีควบคุม	- การตรวจวัด 2 ลักษณะ คือ (1) ติดตั้งเครื่องวัดความเข้มข้นฝุ่นที่มี ความละเอียดสูงถึง 10 ไมครอน ใต้ถุน อากาศที่ปล่อย อากาศใน และบริเวณที่ปล่อยไอเข้าห้อง และเข้าไม้ดิบ (2) ติดตั้งเครื่องวัด ฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM10 (Personal Sampling) ตลอด ช่วงระยะเวลา ได้แก่ สถานีเครื่องวัด อากาศใน บริเวณที่ปล่อยไอเข้าห้องและ เข้าไม้ดิบ และอากาศภายใน	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท พิธัญญาช ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
	- ตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน	สถานีตรวจวัดที่ สถานีควบคุม	- การตรวจสอบเสียง	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท พิธัญญาช ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
7.4 บันทึกข้อมูลการปล่อยมลพิษ	- สภาวะ - ผลกระทบทางสุขภาพ - ความเสียหายทางสุขภาพ - การเกิดโรคภัย	การตรวจวัดที่	- การปล่อยไอเข้าห้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท พิธัญญาช ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
8. การตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน ในบริเวณที่ปล่อยไอเข้าห้องและ เข้าไม้ดิบ	สถานีตรวจวัดที่ สถานีควบคุม	- การปล่อยไอเข้าห้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท พิธัญญาช ไบโอเทคโนโลยี จำกัด

นายพิพัฒน์ เศรษฐกิจกุล (นายพิพัฒน์ เศรษฐกิจกุล)
บริษัท พิธัญญาช ไบโอเทคโนโลยี จำกัด

นายธีรพล รัตนกิจ (นายธีรพล รัตนกิจ)
บริษัท พิธัญญาช ไบโอเทคโนโลยี จำกัด

นายสมคิด พุ่มจันทร์ (นายสมคิด พุ่มจันทร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

236/249

(นายทีศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายธิป ไรจนกิจ)

พฤษภาคม 2563

(นายสมจิต พันธ์จิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสัญชาติไทย ยางาน

[illegible]

หมายเหตุ : ในการกำหนดชุดตราสัญลักษณ์การพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนใน ขณะที่ยังให้ คณะกรรมการ ประเมินผลตามที่ได้ขอแจ้ง เพื่ให้ตัวประกอบหลักในการที่จะร่วมกันแจ้งพิจารณาขอมาโลกศึกษากรมสวัสดิการและ

คู่บัตร ๑ แร่ ๒๔ บาท เป็นวิธีรับผลิตจากบ่อนอกกฎหมายระดับความใกล้ชิดถือในการให้รางวัล โดยพร และชอบด้วยกฎหมาย

²² โครงการฯ ๖ จังหวัดและ ๖ วิชา จะใช้สภาระดับท้องถิ่นในสอง ภาวระเทศกึ่งกลาง ให้ใช้ ธนาคาร ให้ใช้พลเมืองชายวัย 15 และชาย 16 ของประเทศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เป็นที่ปรึกษาและสมาชิก วิชาสอง วิชาและ ๖ วิชา จะใช้สภาระดับท้องถิ่นและสภาระดับจังหวัด

เสนาบดีกระทรวงมหาดไทย และเจ้าพนักงานที่เกี่ยวเนื่องกัน พ.ศ. 2561 ทั้งนี้ในกรณีที่การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลตามกฎหมายว่าด้วย...

235/249

(นายทีฆพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายธิป ไชยกิจ)

พฤษภาคม 2563

(นายสมนึก พุ่มจักร)


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจดทะเบียน

ตารางที่ 6

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด (ค่าการออกแบบและอัตราการคำนวณ)

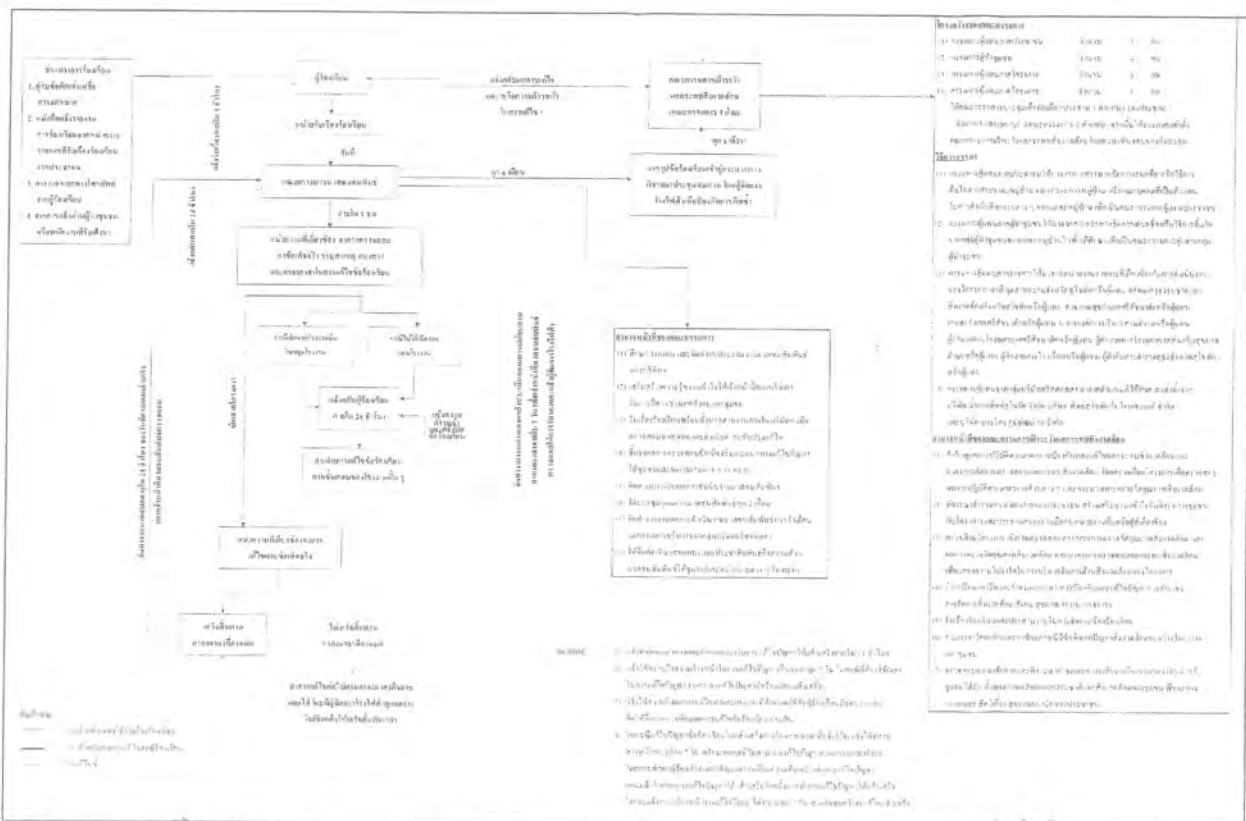
ปล่อง	ลักษณะ ปล่อง	ระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ	ขนาดปล่อง		ก๊าซเรือนกระจก				ความเข้มข้นของสารมลพิษ					
			ด้านหน้า ฐานยอด	ความสูง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	อัตราการไหล (Nm ³ /s)	(ลบ.ม./วินาที)	TSP		SO ₂		NO _x	
									มก./ลบ.ม.	กรัม/วินาที	พ.พ.เต็ม	กรัม/วินาที	พ.พ.เต็ม	กรัม/วินาที
1. หม้อไอน้ำ No.1 ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง กรณีเดินเครื่องปกติ กรณีพ่นเขม่า	ปลายทวน	Multicyclone คัดอนุกรมกับ Electrostatic Precipitator	3	35	433	8.63	47.04	60.97	52 84	2.45 5.12	37.00 -	4.32 -	167.00 -	13.47 -
2. หม้อไอน้ำ No.2 ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง กรณีเดินเครื่องปกติ กรณีพ่นเขม่า	ปลายทวน	Multicyclone คัดอนุกรมกับ Electrostatic Precipitator	3	35	433	8.63	47.04	60.97	52 84	2.45 5.12	37.00 -	4.32 -	167.00 -	13.47 -
3. หม้อไอน้ำ No.3 ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง กรณีเดินเครื่องปกติ กรณีพ่นเขม่า	ปลายทวน	Multicyclone คัดอนุกรมกับ Electrostatic Precipitator	3	35	433	8.63	47.04	60.97	52 84	2.45 5.12	37.00 -	4.32 -	167.00 -	13.47 -
4. หม้อไอน้ำ No.4 ขนาด 140 ตัน/ชั่วโมง กรณีเดินเครื่องปกติ กรณีพ่นเขม่า	ปลายทวน	Multicyclone คัดอนุกรมกับ Electrostatic Precipitator	3	45.5	423	6.46	49.85	45.64	72.28 86.74	3.60 4.32	27.49 -	3.59 -	140.55 -	13.18 -
มาตรฐาน									120	-	60	-	200	-

หมายเหตุ : 1. มาตรฐานค่าการระบายทางอากาศตามกรม พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานผลิต สังกะสีและสังกะสีจากแร่สังกะสีในประเทศไทย (กรณีโรงไฟฟ้าชีวมวลที่ให้บริการโดยผู้ประกอบการโรงไฟฟ้าชีวมวล) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยก๊าซจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) 2. บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด, 2562


 (นายทิตพงษ์ เดชะอำพลกุล)
 บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

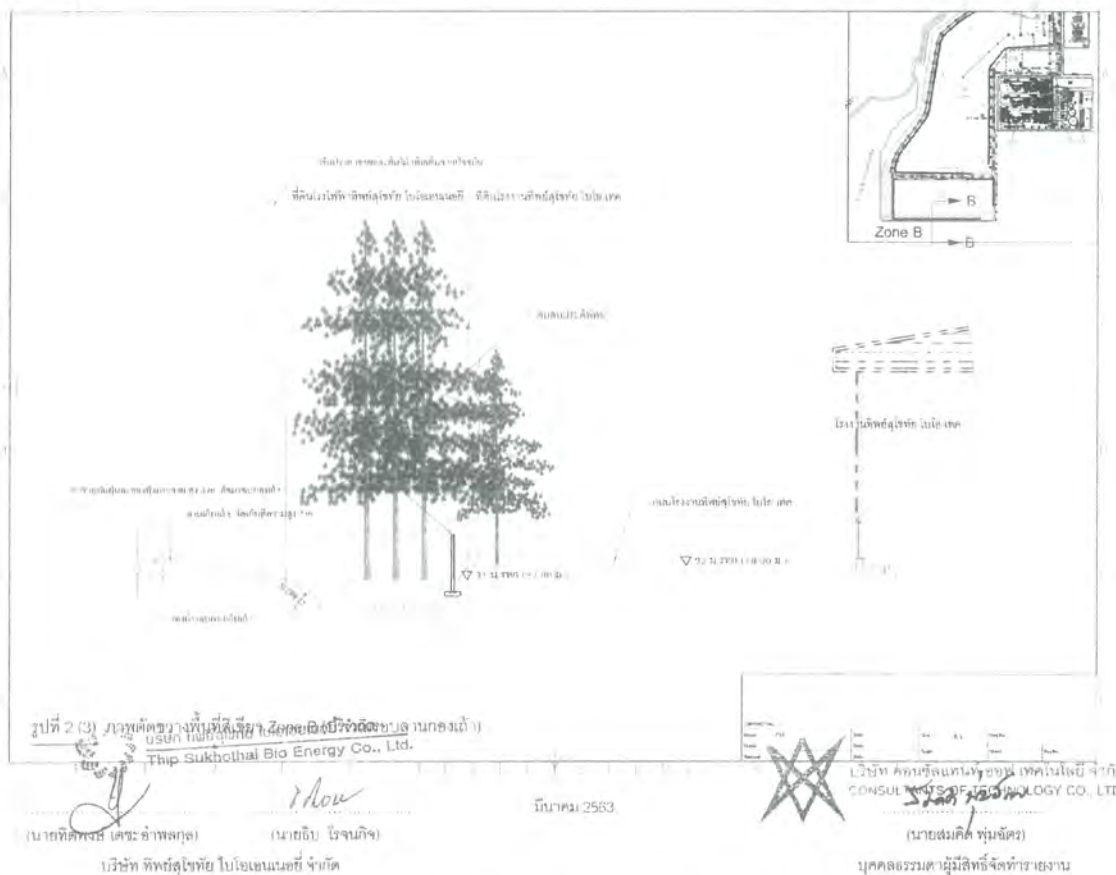
มีนาคม 2563


 (นายสมบัติ พุ่มนิกร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

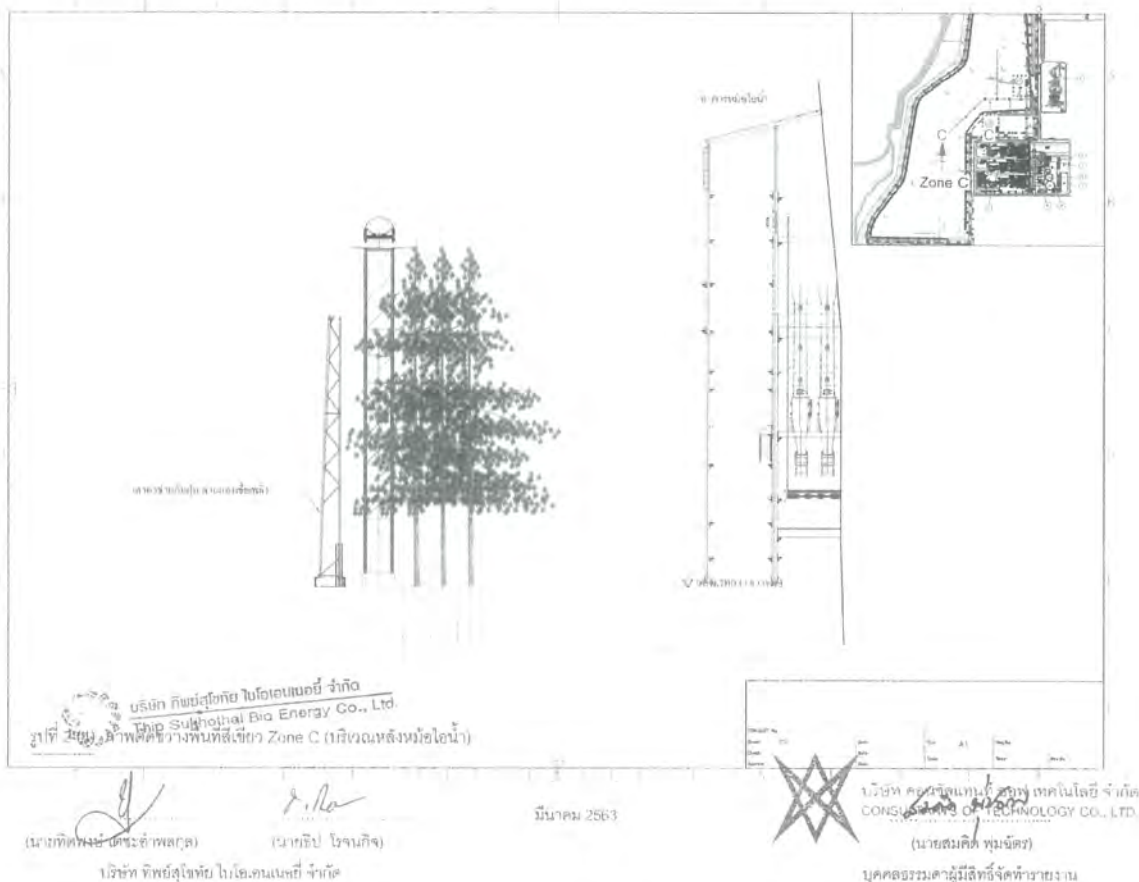


ผู้จัดทำ : บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด
 The Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.
 (นายทิตพงษ์ เดชะอำพลกุล) (นายสมบัติ พุ่มนิกร)
 บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด

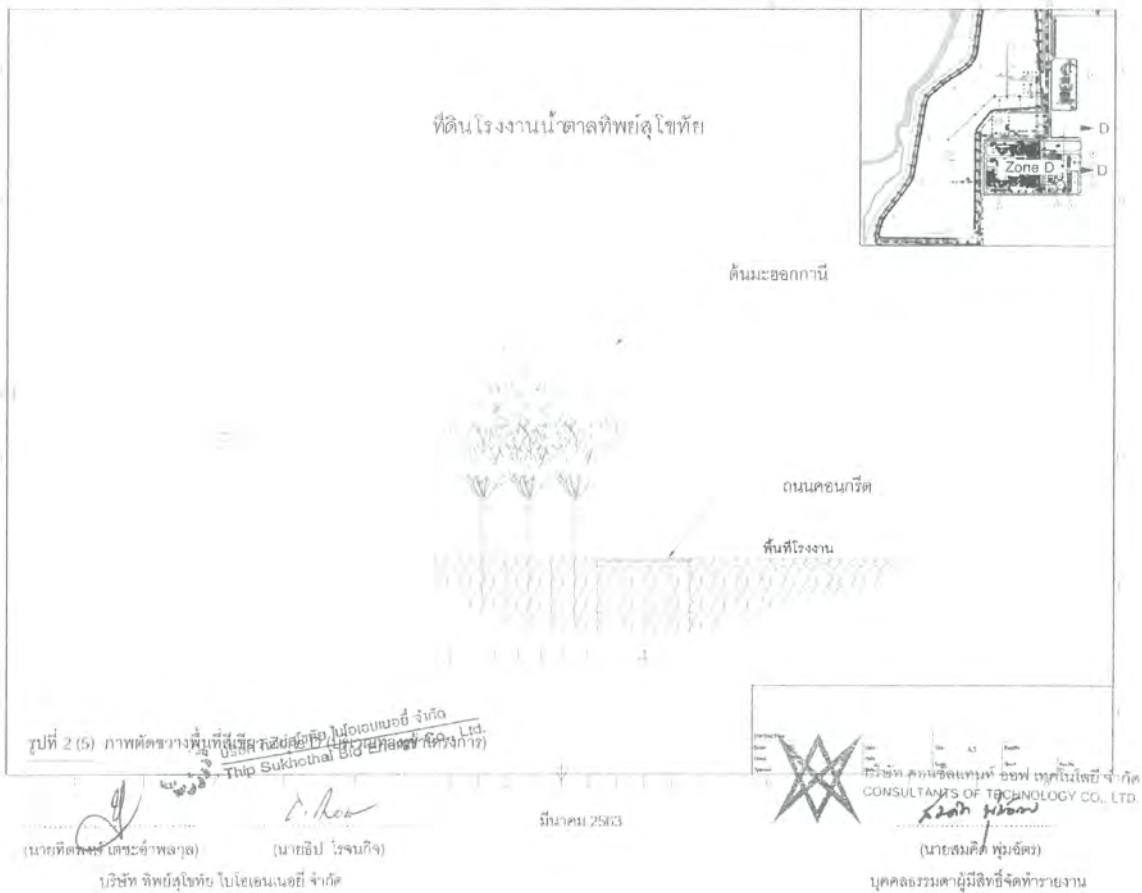
240/249



241/249

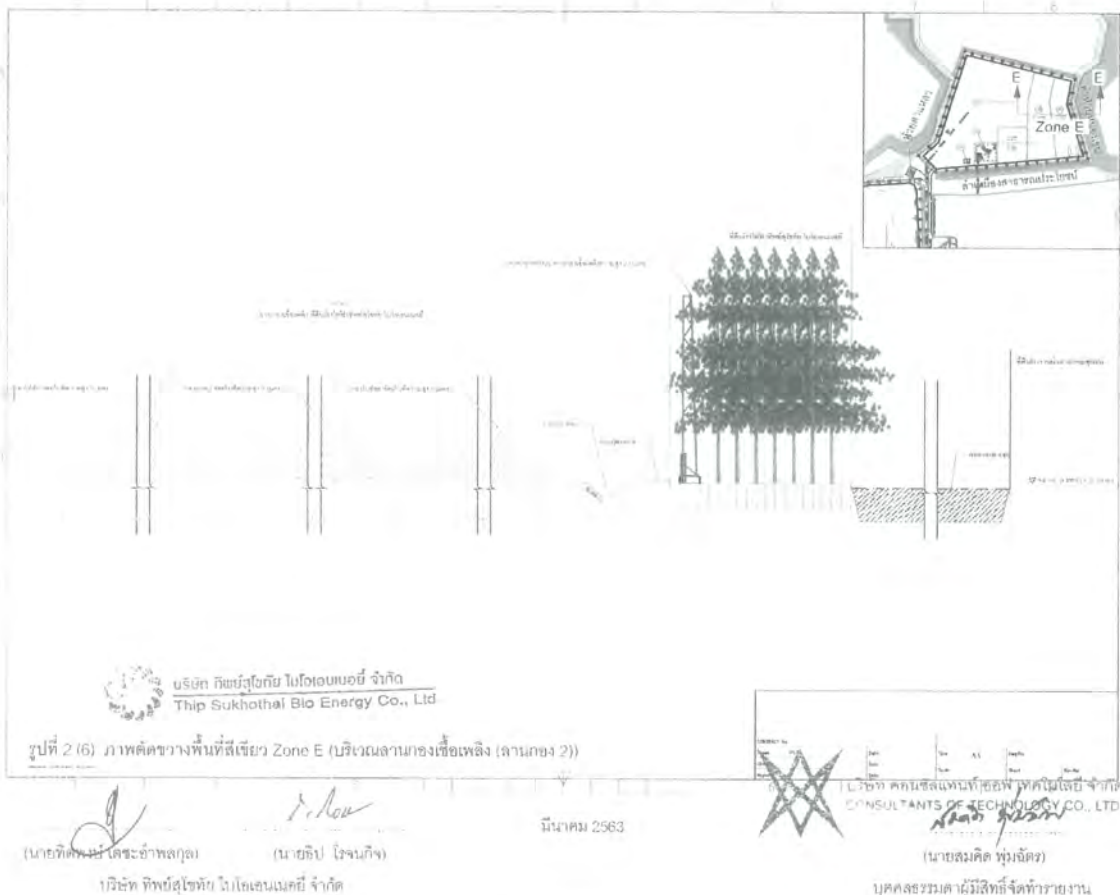


242/249

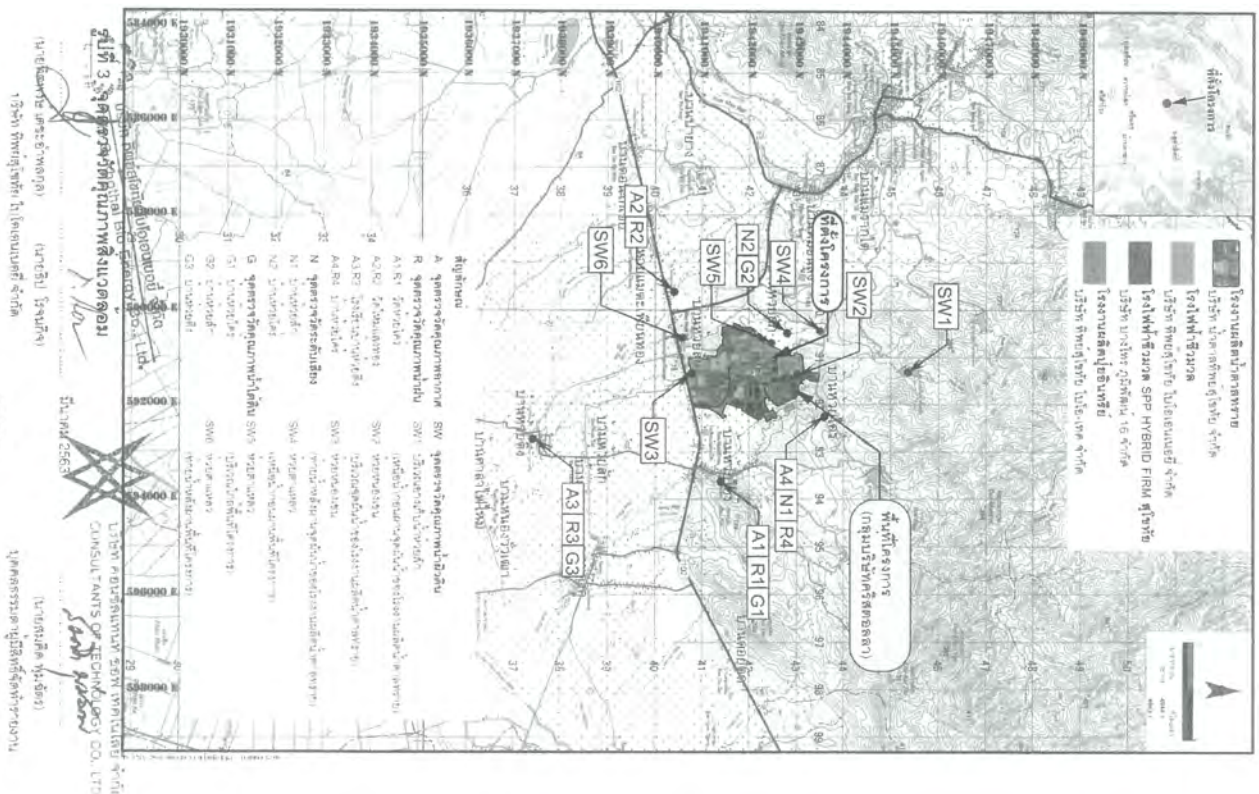
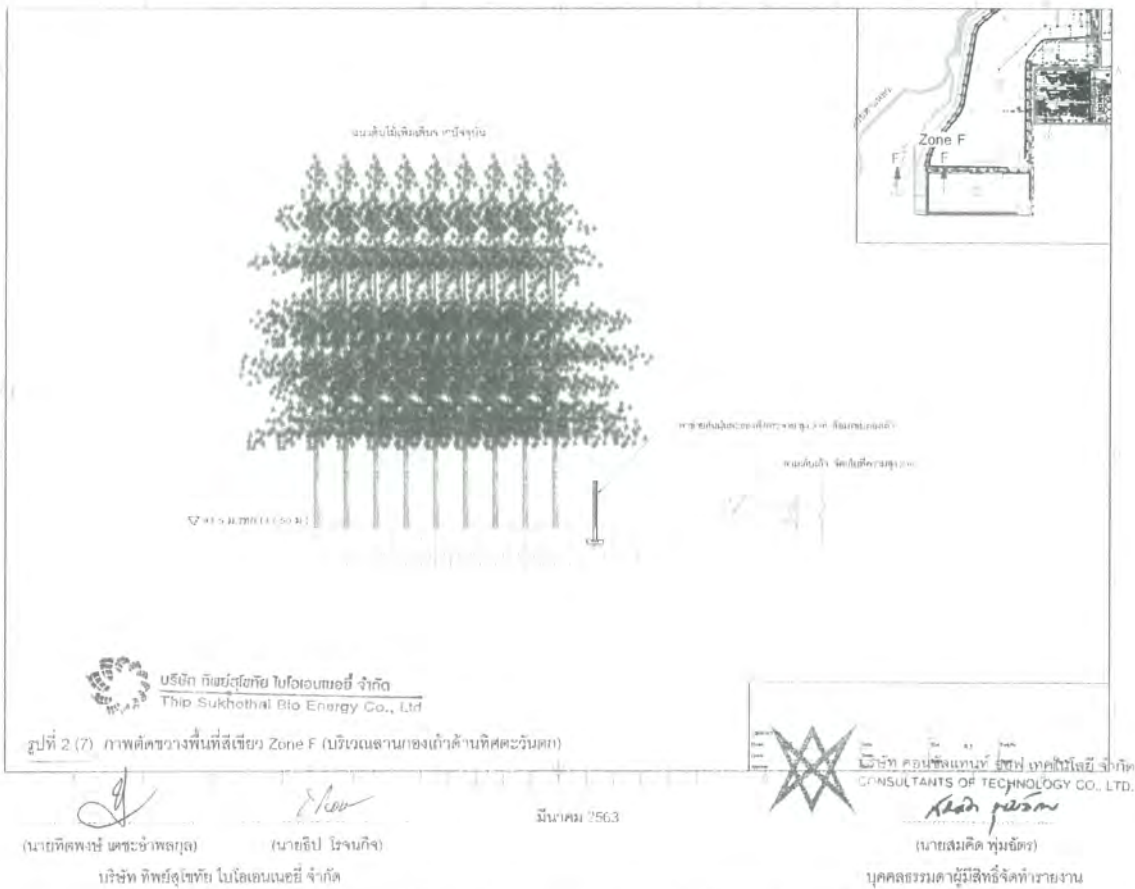


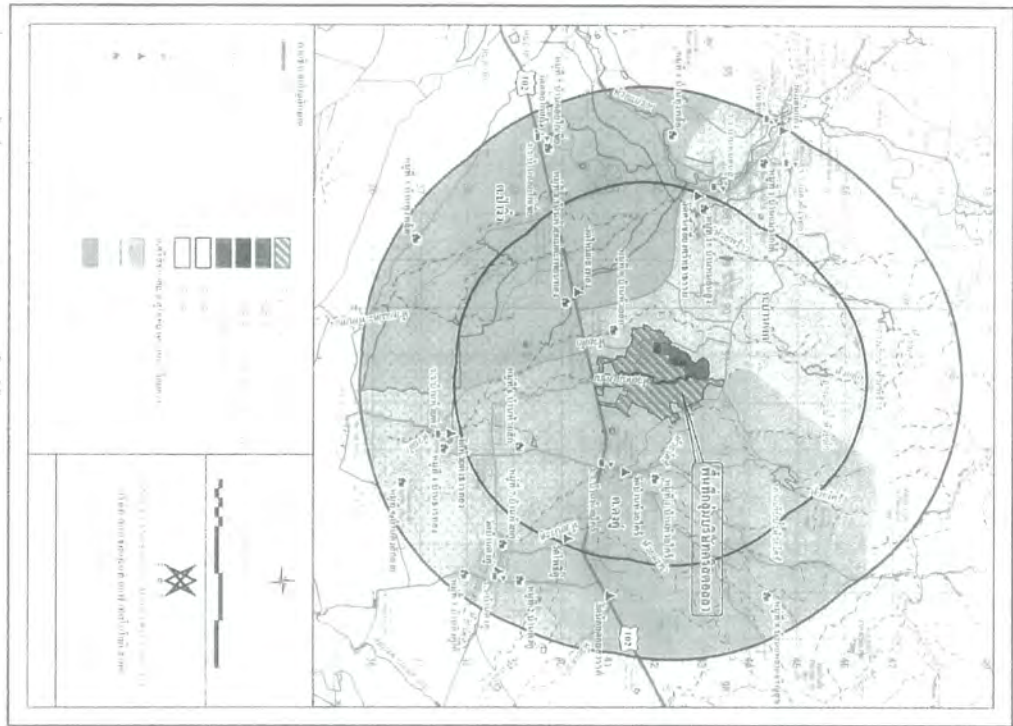
D:\ENV\งาน2561\406149-51\พื้นที่ใช้สอยโรงงานน้ำตาลทิพย์สุโขทัย\2019-02-20-000_11-13 Section View A-EE Section พื้นที่ใช้สอยโรงงานน้ำตาลทิพย์สุโขทัย 2019-02-20-000_11-13.dwg 14/02/20 14:02:08 C:\Program Files\Autodesk\AutoCAD 2014\acad.dwg

243/249



D:\ENV\งาน2561\406149-51\พื้นที่ใช้สอยโรงงานน้ำตาลทิพย์สุโขทัย\2019-02-20-000_11-13 Section View A-EE Section พื้นที่ใช้สอยโรงงานน้ำตาลทิพย์สุโขทัย 2019-02-20-000_11-13.dwg 14/02/20 14:02:08 C:\Program Files\Autodesk\AutoCAD 2014\acad.dwg





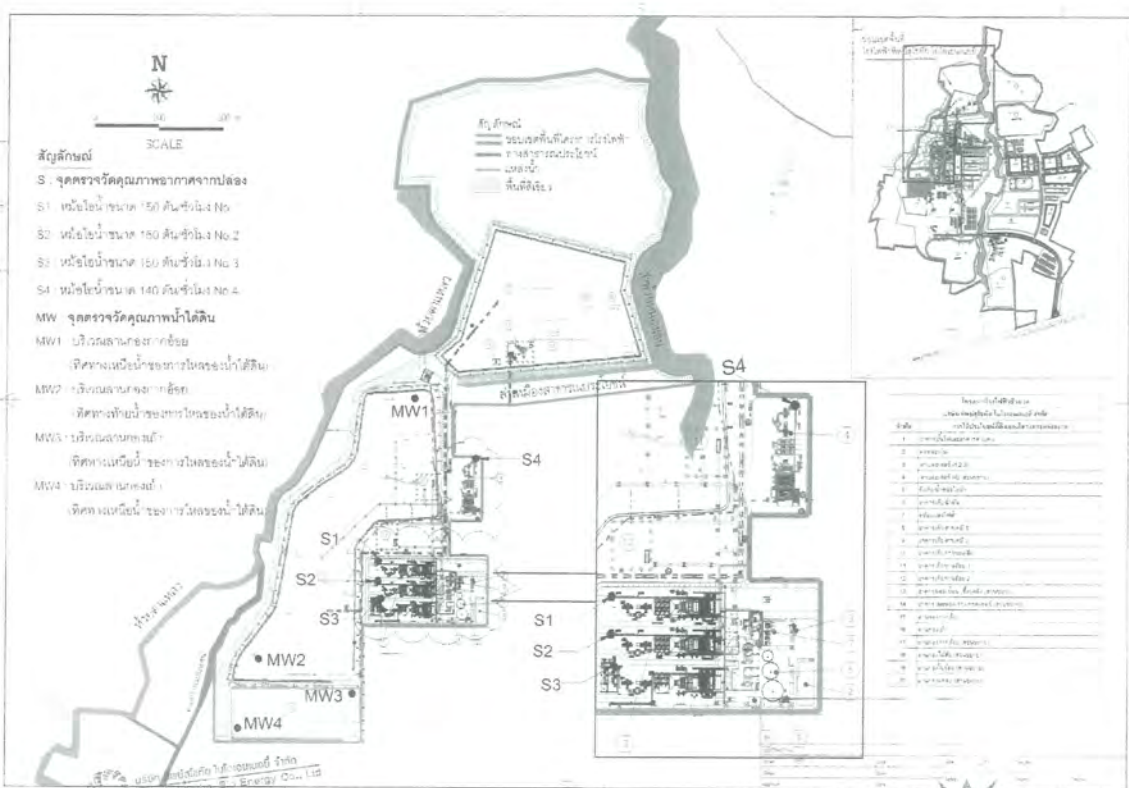
บริษัท ไทยสมิธเอนเนอร์ยี จำกัด
Thap Sathornal Bio Energy Co., Ltd.
นายชัชวาลย์ ช่างเหล็ก
บริษัท ช่างเหล็ก วิศวกรโยธา

บริษัท ไทยสมิธเอนเนอร์ยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
นายชัชวาลย์ ช่างเหล็ก
บริษัท ช่างเหล็ก วิศวกรโยธา



บริษัท ไทยสมิธเอนเนอร์ยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายชัชวาลย์ ช่างเหล็ก
บริษัท ช่างเหล็ก วิศวกรโยธา



- สัญลักษณ์**
- S : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
 - S1 : หน่วยโซน 1 ขนาด 150 คัน ชั่วคราว No.1
 - S2 : หน่วยโซน 2 ขนาด 150 คัน ชั่วคราว No.2
 - S3 : หน่วยโซน 3 ขนาด 150 คัน ชั่วคราว No.3
 - S4 : หน่วยโซน 4 ขนาด 140 คัน ชั่วคราว No.4
 - MW : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน**
 - MW1 : บริเวณลานจอดรถ
 - MW2 : บริเวณลานจอดรถ
 - MW3 : บริเวณลานจอดรถ
 - MW4 : บริเวณลานจอดรถ

บริษัท ไทยสมิธเอนเนอร์ยี จำกัด
Thap Sathornal Bio Energy Co., Ltd.
นายชัชวาลย์ ช่างเหล็ก
บริษัท ช่างเหล็ก วิศวกรโยธา

วันที่ 2563
247/249

บริษัท ไทยสมิธเอนเนอร์ยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
นายชัชวาลย์ ช่างเหล็ก
บริษัท ช่างเหล็ก วิศวกรโยธา



ภาคผนวก 1-2

สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 การมีและใช้หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำ และหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน พ.ศ.2549 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

1.2 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ สามารถบำบัดอากาศที่ระบายออกนอกโรงงาน ให้มีค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ แต่ละชนิดไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงานผลิต สง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 ลงวันที่ 28 กันยายน 2547

1.3 ต้องมีมาตรการควบคุม และป้องกันปัญหาการกระจายจากการจัดเก็บ ขนถ่ายลำเลียงเชื้อเพลิง และขี้เถ้าไม่ให้ฟุ้งกระจายก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ หรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.4 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สุโขทัย ไบโเอเนอจี้ จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุโขทัย ทราบโดยเร็ว

1.5 หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงชนิดของเชื้อเพลิงที่แตกต่างจากที่เสนอไว้จากการขออนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง การป้องกันมลภาวะ ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

/1.6 ห้ามระบาย.....

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในการประชุมครั้งที่ 11/2560 (ครั้งที่ 453) เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2560 มีมติเห็นชอบให้เพิ่มเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน 1 ข้อ ดังนี้

1.9 หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง การป้องกันมลภาวะให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.6 ห้ามระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตออกนอกบริเวณโรงงาน

1.7 ต้องจัดการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีการที่เหมาะสมไม่ก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหาย หรือความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

1.8 ต้องถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลที่ได้รับมติเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงานในการประชุมครั้งที่ 4/2552 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2552

ลงชื่อ

(



เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในการประชุมครั้งที่ 36/2563 (ครั้งที่ 679) เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2563 มีมติเห็นชอบให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขข้อที่ 1.6 เป็น "ต้องนำน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10640000125535 โดยให้ถือว่าเป็นระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเอง และหากระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโรงงาน ให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลหรือทรัพย์สินของผู้อื่นให้ถือเป็น การกระทำของโรงงาน และยินยอมรับผิดชอบตามในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ทุกประการ"

ลงชื่อ

(



เจ้าหน้าที่

)

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| 1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน | วันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555 |
| 2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน | วันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555 |
| 3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต | วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559 |

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุ ครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		
๑								

ใบอนุญาตขยายโรงงาน
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ครั้งที่.....1.....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

-ไม่มี-

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้





ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)



บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	แจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอจี จำกัด และชื่อโรงงานเป็น โรงไฟฟ้าทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอจี ตามคำขอทั่วไปสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุโขทัย เลขรับที่ ๒๐๔๔ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๔	
2	- แจ้งเพิ่มเลขที่ตั้งโรงงาน เป็น เลขที่ 100 หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย ตามคำขอทั่วไปเลขที่ 2449 ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2555	
3	แจ้งเปลี่ยนแปลงเลขที่สำนักงานเป็น เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น 43 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 ตามใบแจ้งทั่วไปเลขรับที่ 142 ลงวันที่ 14 มกราคม 2558	
4.	ได้มีการออกกฎกระทรวง ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2558)ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2558 จึงแก้ไขทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-14/53สท เป็น 3-88(2)-17/53สท	
5.	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานใหม่ จากเดิม ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-17/53สท เป็น ทะเบียนโรงงาน เลขที่ 10640001725531 เนื่องจากกระทรวงอุตสาหกรรมมีการปรับปรุงกระบวนการออกเลขทะเบียนโรงงานใหม่	

พ.ศ. ๒๕๕๔
ททพ.ศ. ๒๕๕๕
ทท

ม.ค. 2558

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
<p>๖.</p> <p>๗.</p>	<p>เพิ่มประเภทหรือชนิดโรงงานลำดับที่ ๑๐๒ ประกอบกิจการผลิตไอน้ำเพื่อจำหน่าย ซึ่งได้มีการคิดกำลังเครื่องจักรในส่วนของการผลิตไอน้ำไว้ในการอนุญาตผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล กำลังการผลิต ๓๖ เมกะวัตต์ แล้ว ตามมติเห็นชอบของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๓ (ครั้งที่ ๘๐) เมื่อวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๕๓</p> <p>คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในการประชุมครั้งที่ 5/2564 (ครั้งที่ 714) เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2564 มีมติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> เห็นชอบให้เพิ่มรายละเอียดเชื้อเพลิงชีวมวลในการผลิตไฟฟ้า ซึ่งเป็นรายการที่เป็นสาระสำคัญในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า จากเดิม กากอ้อย เปลี่ยนเป็น กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใบอ้อย แกลบ และชิ้นไม้สับเป็นเชื้อเพลิงเสริม เพื่อให้สอดคล้องตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย) เห็นชอบให้ปรับปรุงกำลังเครื่องจักรรวมที่ได้รับอนุญาตไว้ จากเดิม 201,498.50 แรงม้า (ซึ่งไม่นับรวมกำลังเครื่องจักรของต้นกำลังและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า) เปลี่ยนเป็น 249,756.50 แรงม้า (โดยมีการนับรวมกำลังเครื่องจักรของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อน้ำ และเครื่องจักรอื่นที่ใช้ในกระบวนการผลิต) เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณแรงม้าตามประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่องประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การคำนวณแรงม้าเครื่องจักรรวมและกำลังการผลิตพลังงานไฟฟ้าสูงสุดสำหรับผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า (ร.ง.4 ลำดับที่ 88) เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2562 ซึ่งไม่เข้าข่ายเป็นการขยายโรงงานตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และแก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 เนื่องจากเป็นเครื่องจักรที่มีอยู่เดิม 	 

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....

อนุญาตให้.....

สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....

อนุญาตให้.....

สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1	28ก.พ.55	13ก.พ.55	201,498.50	18,000.-	-	8190	19	
2	28ก.พ.56	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2555						
3	28ก.พ.57	10 ต.ค. 57	201,498.50	18,000	8,640	10349	09	
4	28 ก.พ.58	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ.2557 ถึง 16 ต.ค. 2558						
5	28 ก.พ.59	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ.2557 ถึง 16 ต.ค. 2559						
6	28 ก.พ. 60	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ.2557 ถึง 16 ต.ค. 2560						
7	28 ก.พ. 61	18 ต.ค. 61	201,498.50	18,000	-	16762	40	
8	28 ก.พ.62	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ.2557 ถึง 16 ต.ค. 2562						
9	28 ก.พ.63	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ.2557 ถึง 16 ต.ค. 2563						
10	28 ก.พ. 64							

ลำดับที่ 10

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

[illegible]

ภาคผนวก 1-3

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (อ.1) เลขที่ กกพ.(อ.1)-1-001/2564

ลงวันที่ 27 มกราคม 2564

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....

(.....)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ผู้อนุญาต

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

(ลายมือชื่อ).....

(.....)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ผู้อนุญาต

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

(ลายมือชื่อ).....

(.....)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ผู้อนุญาต

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ได้ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้พนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงาน คนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอด ที่กักเก็บ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่พักจอด ที่กักเก็บ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่พักจอด ที่กักเก็บ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

๕. ผู้ได้รับใบอนุญาตมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้นตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ภาคผนวก 1-4

หนังสือแจ้งขอรับใบอนุญาตดัดแปลงอาคาร (อ.1) (เพิ่มเติม)



cristalla

TCC sugar industry

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอเจีย จำกัด
เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ ทาวเวอร์ ชั้น 43 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทร: 02-2077000 โทรสาร: 02-2064398

ที่ พพ. 114/2565

วันที่ 8 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอรับใบอนุญาตตัดแปลงอาคาร

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง ที่ ทส 1010.7/4046 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอเจีย จำกัด ลงวันที่ 25 มีนาคม 2563
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำขอรับใบอนุญาตตัดแปลงอาคาร สกพ.-ข.1 65/036 (ข) พร้อมเอกสารประกอบ

ตามที่ บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอเจีย จำกัด (บริษัทฯ) ได้รับความเห็นชอบรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก คชก.สผ. เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2563 ตามเอกสารที่อ้างถึง

ทางบริษัทฯ มีความประสงค์ขอรับใบอนุญาตตัดแปลงอาคารจำนวน 2 อาคาร ดังต่อไปนี้

1. อาคาร Service รถแทรกเตอร์
2. อาคารเก็บกากของเสีย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และ ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ



ผู้ติดต่อ : นายศรรักษ์ กฤษณรักษ์ปानी

เบอร์ติดต่อ : 092-265-8615

ภาคผนวก 1-5

คำขอรับใบอนุญาตขยายโรงงาน (รง.3) เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2563

คำขอรับใบอนุญาต

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุโขทัย
รับที่ ๕๘๘๓
วันที่ ๒๙ ก.ย. ๒๕๖๓
เวลา ๑๕.๓๖

☐ ประกอบกิจการโรงงาน☒ ขยายโรงงานครั้งที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่

10640001725531

วันที่ 29 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ข้าพเจ้า บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอะเอนเออีย จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้าน/ถ้านักงานเลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น 43 ตรอก/ซอย - ถนน สาทรใต้
 หมู่ที่ - ตำบล/แขวง ขนนกหว้า อำเภอ/เขต สาทร
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-287-7000 ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ
 โรงงาน/ขยายโรงงานครั้งที่ 1 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยขอแสดงรายการและ
 เอกสารประกอบคำขอ ดังต่อไปนี้

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอะเอนเออีย จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88 , 102

ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (กากอ้อย, ใบอ้อย, แกลบ, ไม้สับ) กำลังการผลิต 36
 เมกะวัตต์ ขยายกำลังการผลิต 18 เมกะวัตต์ รวมเป็น 54 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำเพื่อจำหน่าย

กำลังเครื่องจักร 91,935 แรงม้า จำนวนคนงาน 88 คน

2. สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 100 ตรอก/ซอย - ถนน ทางหลวงหมายเลข 102

คลอง - แม่น้ำ - หมู่ที่ 9 ตำบล/แขวง บ้านดึก

อำเภอ/เขต ศรีสัชนาลัย จังหวัด สุโขทัย โทรศัพท์ -

อยู่ใน/นอกเขตเทศบาล - อยู่ใน/นอกเขตสุขาภิบาล -

อาคารโรงงานมีเนื้อที่ ตามเอกสารแนบ ตารางเมตร บริเวณโรงงาน (รวมทั้ง อาคารโรงงาน)

มีเนื้อที่ 318,159.02 ตารางเมตร ที่ดินบริเวณโรงงานรวมทั้งที่ดินอาคาร โรงงานเป็นของ

บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด (สัญญาเช่าตามเอกสารแนบ) อาคาร โรงงานมีอยู่เดิม /

ก่อสร้างใหม่ ลักษณะของตัวอาคาร โรงงาน อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก / โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

หลังคามุงด้วย เมทัลชีท

(ให้ระบุว่าเป็นไม้ หรือ ห่อแฉว ดักแหว คอนกรีตเสริมเหล็ก ฯลฯ)

โรงงานอยู่ใกล้เคียงกับ องค์การบริหารส่วนตำบลคง

บริเวณโรงงานมีเขตติดต่อ ด้านเหนือจด พื้นที่ว่างบริเวณหมู่ 4 ต.บ้านดึก
 ด้านใต้จด พื้นที่โรงงานปุ๋ยอินทรีย์ ที่พยัคฆ์ไทย์ โปโฮ-เทศ
 ด้านตะวันออกจด พื้นที่โรงงานน้ำตาลที่พยัคฆ์ไทย์และ
 พื้นที่โรงไฟฟ้า บางไทรภูมิพัฒนา 16
 ด้านตะวันตกจด พื้นที่โรงงานน้ำตาลที่พยัคฆ์ไทย์

3. ทำงานปกติตั้งแต่เวลา 00.00 ถึงเวลา 24.00 รวมวันละ 24 ชั่วโมง 3 และ
 วันหยุดงาน วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ทำงานปีละ 330 วัน

4. เงินทุนจดทะเบียน (กรณีเป็นนิติบุคคล) 600,000,000 บาท

5. ปริมาณเงินลงทุนในการก่อสร้างโรงงานและดำเนินกิจการ

5.1 ที่ดิน ไร่ บาท
 5.2 อาคารและสิ่งก่อสร้าง - บาท
 5.3 เครื่องจักร อุปกรณ์และค่าติดตั้ง 761,000,000 บาท
 5.4 เงินทุนหมุนเวียน 40,000,000 บาท
 รวม 801,000,000 บาท

6. จำนวนและระดับผู้ซึ่งทำงานในโรงงาน

6.1 เจ้าหน้าที่บริหารและวิชาการ 21 คน
 6.2 คนงานชาย (ช่างฝีมือ) 67 คน
 คนงานหญิง (ช่างฝีมือ) - คน
 6.3 คนงานชาย (ไม่ใช่ช่างฝีมือ) - คน
 คนงานหญิง (ไม่ใช่ช่างฝีมือ) - คน
 6.4 ผู้ชำนาญการจากต่างประเทศ - คน
 6.5 ช่างเทคนิคและช่างฝีมือจากต่างประเทศ - คน
 รวม 88 คน

7. การผลิต

7.1 ชื่อ ปริมาณการใช้และแหล่งที่มาของวัตถุดิบ

วัตถุดิบ	ปริมาณการใช้ (ต่อปี)	แหล่งที่มา (ระบุประเทศ)
7.1.1 เชื้อเพลิงกากอ้อย	180,420 ตัน	ภายในประเทศ
7.1.2 เชื้อเพลิงใบอ้อย	2,856 ตัน	ภายในประเทศ
7.1.3 เชื้อเพลิงแกลบ	10,728 ตัน	ภายในประเทศ
7.1.4 เชื้อเพลิงไม้สับ	8,400 ตัน	ภายในประเทศ
7.1.5 สารเคมี	5 ตัน	ภายในประเทศ
7.1.6 น้ำ	434,435 ลบ.ม.	ภายในประเทศ
7.1.7 -	-	-

7.1.8			
7.1.9			
7.1.10			
7.1.11			
7.1.12			
7.1.13			
7.1.14			

7.2 ชื่อผลิตภัณฑ์ ปริมาณการผลิต และการจำหน่าย

	ผลิตภัณฑ์	ปริมาณการผลิต(ต่อปี)	จำหน่าย (ระบุประเทศ)
7.2.1	พลังงานไฟฟ้า	45,810,000 kWh	ภายในประเทศ
7.2.2	ไอน้ำ	490,800 ตันไอน้ำ	ภายในประเทศ
7.2.3			
7.2.4			
7.2.5			
7.2.6			
7.2.7			
7.2.8			
7.2.9			

7.3 วัตถุดิบหลัก (ระบุชื่อและปริมาณวัตถุดิบหลัก) (ถ้ามี)

8. จะก่อสร้างอาคารโรงงาน ติดตั้งเครื่องจักรและเริ่มประกอบกิจการโรงงานภายใน 730 วัน นับแต่วันอนุญาตเป็นต้นไป ทั้งนี้โดยแบ่งการดำเนินการเป็นขั้น ๆ คือ

ขั้นที่ 1 จะทำการก่อสร้างอาคารโรงงาน โรงไฟฟ้าและแท่นเครื่อง

ให้แล้วเสร็จภายใน 490 วัน

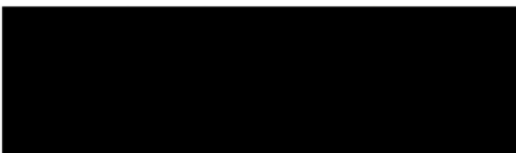
ขั้นที่ 2 จะทำการติดตั้งเครื่องจักร หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน

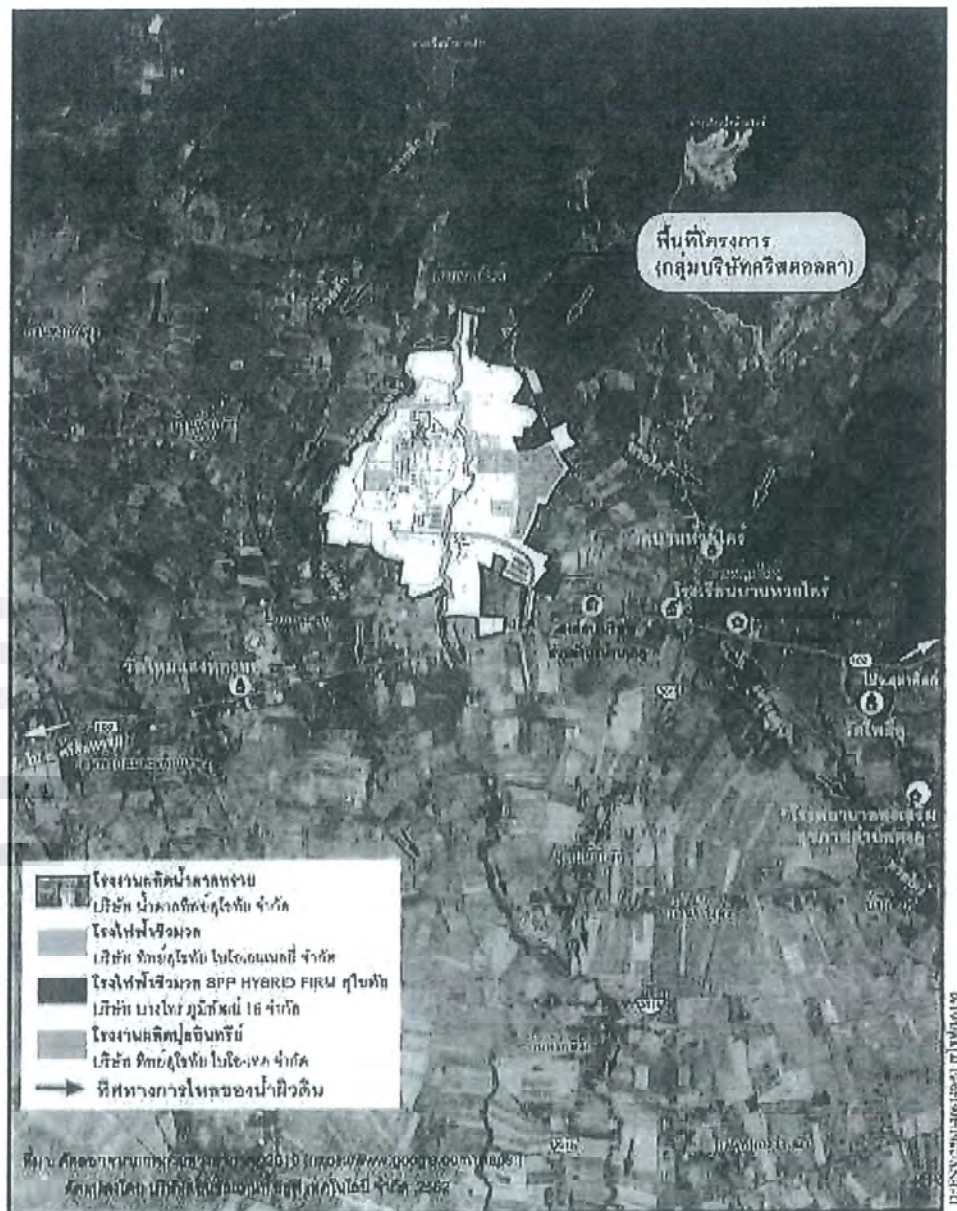
ขั้นที่ 3 จะทำการทดลองเดินเครื่องจักร โรงงานไฟฟ้า

ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน

นับแต่วันสุดท้ายของขั้นที่ 2



9. แผนที่สังเขป แสดงสถานที่ตั้งโรงงาน



10. บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

ลำดับ ที่	ชื่อ ขนาด บริษัทและประเทศผู้ผลิต	งานที่ใช้	กำลังเครื่องจักรต่อเนื่อง		จำนวน เครื่องจักร	รวมกำลัง เครื่องจักร	หมายเหตุ
			แรงม้า	แรงม้าเปรียบเทียบกับ			
1	โรงจักรผลิตไอน้ำ (STEAM BOILER)	ผลิตไอน้ำ	3,927.5	59,045.5	1	62,973	
2	ระบบลำเลียง ขยายและผสมเชื้อเพลิง	ลำเลียง ขยายและผสมเชื้อเพลิง	3,610.0	-	1	4,430	
3	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและหม้อแปลง (Electrical Generation System)	ผลิตกระแสไฟฟ้า	24,495.0	-	1	24,495.0	
4	ระบบจ่ายไฟฟ้าและอุปกรณ์ (Electric Distribution System)	จ่ายไฟฟ้าและอุปกรณ์	-	-	1	-	
5	ระบบจัดผู้ปล่อย (ESP)	จัดผู้ปล่อย	37.0	-	1	37.0	
	(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)						
					5	91,935	



11. เอกสารประกอบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน/ขยายโรงงาน

ข้าพเจ้าได้ส่งมอบเอกสารประกอบคำขออนุญาตมาด้วย คือ

- ☐ (1) สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน (กรณีผู้ขออนุญาตเป็นบุคคลธรรมดา)
- ☒ (2) สำเนาทะเบียนรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ที่ระบุชื่อผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ที่ตั้งสำนักงาน วัตถุประสงค์ของนิติบุคคล (กรณีผู้ขออนุญาตเป็นนิติบุคคล)
- ☒ (3) แผนผังแสดงสิ่งปลูกสร้างภายในบริเวณ โรงงานขนาดเหมาะสมและถูกต้องตามมาตรฐาน
- ☒ (4) แผนผังแสดงการติดตั้งเครื่องจักรขนาดเหมาะสมและถูกต้องตามมาตรฐานพร้อมด้วยรายละเอียด โดยมีคำรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือบุคคลอื่นที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ☒ (5) แบบแปลนอาคาร โรงงานขนาดเหมาะสมและถูกต้องตามมาตรฐาน โดยมีคำรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือบุคคลอื่นที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ☒ (6) แบบแปลน แผนผังและคำอธิบายโดยละเอียดแสดงวิธีการป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ ความเสียหาย อันตราย การควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ โรงงาน ทั้งนี้โดยมีคำรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือบุคคลอื่นที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ☒ (7) เอกสารอื่น ๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนด สำเนาบัตรประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้แทนนิติบุคคล, หนังสือมอบอำนาจพร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบอำนาจ ผู้รับมอบอำนาจและพยาน, สำเนาเอกสารสิทธิที่ดิน, สำเนาแผนผังรวม โทนที่ที่ดิน, สำเนาใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร, แผนที่แสดงบริเวณที่ตั้งโรงงาน, รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และหนังสือแสดงผลการพิจารณาเห็นชอบรายงาน EIA จาก สผ.



บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

ลำดับที่	ชื่อ ชนิด บริษัทและประเภทผู้ผลิต	แบบที่ใช้	แรงม้า (HP)	แรงม้า เปรียบเทียบ	จำนวน เครื่องจักร	รวมกำลัง เครื่องจักร	หมายเหตุ
I	STEAM BOILER	แบบผลิตไอน้ำ					
1.1	เตาเผาเชื้อเพลิง(Fuel Boilers),	เตาเผาเชื้อเพลิง	-	59,052.0	1	59,052.0	
1.2	อุปกรณ์ไล่ออกซิเจนในน้ำ(Dewater),	อุปกรณ์ไล่ออกซิเจนในน้ำ	-	-	1	-	
1.3	ปั๊มน้ำป้อนเข้าหม้อน้ำ(Boiler Feed Water Pump No.1-2),	ปั๊มน้ำป้อนเข้าหม้อน้ำ	500.0	-	2	1,000.0	
1.4	อุปกรณ์ป้อนเชื้อเพลิง(Boiler Drum Feeder No.1-5),	อุปกรณ์ป้อนเชื้อเพลิง	7.5	-	5	37.5	
1.5	อุปกรณ์กระจายเชื้อเพลิง(Boiler Spreader Damper No.1 To 5),	อุปกรณ์กระจายเชื้อเพลิง	1.0	-	2	2.0	
1.6	พัดลมดูดอากาศ(Boiler Induced Draft Fan No.1-2 (ID)),	พัดลมดูดอากาศ	450.0	-	2	900.0	
1.7	พัดลมเป่าอากาศ(Boiler Forced Draft Fan No.1-2 (FD)),	พัดลมเป่าอากาศ	150.0	-	2	300.0	
1.8	พัดลมเป่าอากาศ(Boiler Secondary Air Fan No.1-2 (SA)),	พัดลมเป่าอากาศ	245.0	-	2	490.0	
1.9	อุปกรณ์อุ่นอากาศชุดที่ 1(Boiler Primary Air Heater Bypass Damper),	อุปกรณ์อุ่นอากาศชุดที่ 1	0.5	-	1	0.5	
1.10	อุปกรณ์อุ่นอากาศชุดที่ 2(Boiler Secondary Air Heater Bypass Damper),	อุปกรณ์อุ่นอากาศชุดที่ 2	0.5	-	1	0.5	
1.11	อุปกรณ์เป่าซีดี (Boiler Long Retractable Soot Blower @ SH No.1-4),	อุปกรณ์เป่าซีดี	0.8	-	4	3.0	
1.12	อุปกรณ์เป่าซีดี (Boiler Rotary Soot Blower @ Bank Tube No.1-4),	อุปกรณ์เป่าซีดี	0.5	-	4	2.0	
1.13	อุปกรณ์เป่าซีดี (Boiler Rotary Soot Blower @ Economizer No.5-10),	อุปกรณ์เป่าซีดี	0.5	-	6	3.0	
1.14	ตะกรับคน(Boiler Stoker Planetary Gear Drive No.1-2),	ตะกรับคน	30.0	-	2	60.0	
1.15	ปั๊มป้อนสารเคมีแรงดันสูง(HP Dosing Pump No.1-2),	ปั๊มป้อนสารเคมีแรงดันสูง	1.5	-	2	3.0	
1.16	ปั๊มป้อนสารเคมีแรงดันต่ำ(LP Dosing Pump No.1-2),	ปั๊มป้อนสารเคมีแรงดันต่ำ	0.5	-	2	1.0	
1.17	ถังน้ำยาสารเคมีแรงดันสูง(HP Dosing Tank No.1 Agilator),	ถังน้ำยาสารเคมีแรงดันสูง	0.5	-	1	0.5	
1.18	ถังน้ำยาสารเคมีแรงดันต่ำ(LP Dosing Tank No.1 Agilator),	ถังน้ำยาสารเคมีแรงดันต่ำ	0.5	-	1	0.5	
1.19	ปั๊มน้ำป้อนหม้อน้ำ(Feed Transfer Pump No.1-2),	ปั๊มน้ำป้อนหม้อน้ำ	50.0	-	2	100.0	
1.20	สายพานลำเลียงซีดี(Boiler Submerged Belt Conveyor Motor),	สายพานลำเลียงซีดี	5.0	-	1	5.0	
1.21	วาล์วโรตารีซีดอากาศ(Boiler RAV for Ridding Hopper No.1 -3),	วาล์วโรตารีซีดอากาศ	0.8	-	3	2.3	
1.22	วาล์วโรตารีซีดอากาศ(Boiler RAV for ECO/APH Hopper No.1 -2),	วาล์วโรตารีซีดอากาศ	0.8	-	2	1.5	
1.23	วาล์วโรตารีซีดอากาศ(Boiler RAV for APH Hopper No.1),	วาล์วโรตารีซีดอากาศ	0.8	-	1	0.8	
1.24	ปั๊มน้ำป้อนหม้อน้ำ(Boiler Start up Pump Motor),	ปั๊มน้ำป้อนหม้อน้ำ	230.0	-	1	230.0	
1.25	สกรูลำเลียงซีดี(Boiler Screw Feeder for Ridding Ash Hopper No.1,2&3),	สกรูลำเลียงซีดี	5.0	-	1	5.0	
1.26	สกรูลำเลียงซีดี(Boiler Screw Feeder for ECO/APH Ash Hopper No.1&2),	สกรูลำเลียงซีดี	5.0	-	1	5.0	
1.27	สกรูลำเลียงซีดี(Boiler Screw Feeder for APH Ash Hopper No.1&2),	สกรูลำเลียงซีดี	5.0	-	1	5.0	
1.28	สกรูลำเลียงซีดี (Boiler Bell conveyor for PDC Ash Hopper No.1&2),	สกรูลำเลียงซีดี	5.0	-	1	5.0	
1.29	ปั๊มน้ำ Demim ป้อนหม้อน้ำ(Demin Water Static/Make Up Water Pump No.1 -2),	ปั๊มน้ำ Demim ป้อนหม้อน้ำ	50.0	-	2	100.0	
1.30	วาล์วโรตารีซีดอากาศ(Boiler RAV for APH Hopper),	วาล์วโรตารีซีดอากาศ	0.5	-	1	0.5	

บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

ลำดับที่	ชื่อ ชนิด บริษัทและประเภทยุติผล	งานที่ใช้	แรงม้า (Hp)	แรงม้าเปรียบเทียบ	จำนวนเครื่องจักร	รวมกำลังเครื่องจักร	หมายเหตุ
1.31	วาล์วโรตารีชอยกาส (Boiler RAV for PDC Hopper No.1 -2).	วาล์วโรตารีชอยกาส	2.0	-	1	2.0	
1.32	สายพานลำเลียงเถ้า (Boiler 1 Belt conveyor for Ash to Silo No.1 - 2).	สายพานลำเลียงเถ้า	5.0	-	2	10.0	
1.33	อุปกรณ์เป่าลม (Boiler Air blower).	อุปกรณ์เป่าลม	3.0	-	1	3.0	
1.34	อุปกรณ์ปิดเปิดเถ้า (BFP Discharge Line Isolation Motor).	อุปกรณ์ปิดเปิดเถ้า	1.5	-	4	6.0	
1.35	อุปกรณ์ปิดเปิดเถ้า (Boiler Feed Water Bypass Valve Motor).	อุปกรณ์ปิดเปิดเถ้า	0.5	-	1	0.5	
1.36	อุปกรณ์ปิดเปิดเถ้า (Boiler Continuous Blow Down Valve Motor).	อุปกรณ์ปิดเปิดเถ้า	0.5	-	1	0.5	
1.37	อุปกรณ์ปิดเปิดเถ้า (Boiler Intermittent Blow Down Valve Motor).	อุปกรณ์ปิดเปิดเถ้า	0.5	-	1	0.5	
1.38	อุปกรณ์ปิดเปิดเถ้า (Boiler Start Up Vent Isolation Valve Motor).	อุปกรณ์ปิดเปิดเถ้า	0.5	-	1	0.5	
1.39	อุปกรณ์ปิดเปิดเถ้า (Boiler 1 Main Steam Stop Valve Motor).	อุปกรณ์ปิดเปิดเถ้า	0.5	-	1	0.5	
1.40	อุปกรณ์ปิดเปิดเถ้า (Boiler 1 Main Steam Stop Valve Intergal Bypass Motor).	อุปกรณ์ปิดเปิดเถ้า	0.5	-	1	0.5	
1.41	ตู้ระบบควบคุม (DCS PD Panel).	ตู้ระบบควบคุม	10.0	-	1	10.0	
1.42	ปั๊มลม/Air Compressor No.1-2).	ปั๊มลม	150.0	-	2	300.0	
1.43	ถังเก็บเถ้า (Ash Bin).	ถังเก็บเถ้า	-	-	1	-	
1.44	ปล่องไฟ (Chimney).	ปล่องไฟ	-	-	3	-	
1.45	หม้อพักไอน้ำ (Header (steam) & Valve).	หม้อพักไอน้ำ	-	-	1	-	
1.46	ถังรับน้ำโคลน (Blow Down Tank).	ถังรับน้ำโคลน	-	-	1	-	
1.47	ปั๊มน้ำย้อน (Soft Water pump 1.2).	ปั๊มน้ำย้อน	20.0	-	2	40.0	
1.48	ปั๊มน้ำลดความร้อน (Desuperheat pump).	ปั๊มน้ำลดความร้อน	75.0	-	4	300.0	
					87	62.979.5	

บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

ลำดับที่	ชื่อ ขนาด บริษัทและประเทศผู้ผลิต	งานที่ใช้	แรงม้า (HP)	แรงม้าเปรียบเทียบ	จำนวนเครื่องจักร	รวมกำลังเครื่องจักร	หมายเหตุ
2	FUEL CHOP MILL AND CONVEYORS SYSTEM	หน่วยย่อยผสมและลำเลียงเชื้อเพลิง					
2.1	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C1(Fuel Belt Conveyor C1),	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C1	75.0	-	1	75.0	
2.2	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C2(Fuel Belt Conveyor C2),	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C2	125.0	-	1	125.0	
2.3	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C3(Fuel Belt Conveyor C3),	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C3	100.0	-	1	100.0	
2.4	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C4(Fuel Belt Conveyor C4),	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C4	60.0	-	1	60.0	
2.5	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C5(Fuel Belt Conveyor C5),	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C5	125.0	-	1	125.0	
2.6	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C6(Fuel Belt Conveyor C6),	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C6	100.0	-	1	100.0	
2.7	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C7(Fuel Belt Conveyor C7),	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C7	75.0	-	1	75.0	
2.8	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C8(Fuel Belt Conveyor C8),	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C8	100.0	-	1	100.0	
2.9	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C9(Fuel Belt Conveyor C9),	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C9	60.0	-	1	60.0	
2.10	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C10(Fuel Belt Conveyor C10),	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C10	100.0	-	1	100.0	
2.11	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C11(Fuel Belt Conveyor C11),	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C11	100.0	-	1	100.0	
2.12	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C12(Fuel Belt Conveyor C12),	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C12	15.0	-	1	15.0	
2.13	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C13(Fuel Belt Conveyor C13),	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C13	100.0	-	1	100.0	
2.14	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C14(Fuel Belt Conveyor C14),	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C14	75.0	-	1	75.0	
2.15	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C15(Fuel Belt Conveyor C15),	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C15	50.0	-	1	50.0	
2.16	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C16(Fuel Belt Conveyor C16),	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C16	15.0	-	1	15.0	
2.17	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C17(Fuel Belt Conveyor C17),	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C17	15.0	-	1	15.0	
2.18	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C18(Fuel Belt Conveyor C18),	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C18	15.0	-	1	15.0	
2.19	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C19(Fuel Belt Conveyor C19),	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง C19	15.0	-	1	15.0	
2.20	เครื่องชั่งแบบสายพาน(Belt Scale 250 lbs),	เครื่องชั่งแบบสายพาน	-	-	4	-	
2.21	เครื่องชั่งแบบสายพาน(Belt Scale 500 lbs),	เครื่องชั่งแบบสายพาน	-	-	3	-	
2.22	เครื่องผสมเชื้อเพลิง(Fuel Mixer),	เครื่องผสมเชื้อเพลิง	400.0	-	1	400.0	
2.23	เครื่องย่อยไม้สับ(Drum Chipper),	เครื่องย่อยไม้สับ	450.0	-	2	900.0	
2.24	เครื่องย่อยใบอ้อย(Sugar Cane Leaf Shredder),	เครื่องย่อยใบอ้อย	400.0	-	2	800.0	
2.25	รถแบคโฮตักเชื้อเพลิง(Fuel Reclaim Raker)	รถแบคโฮตักเชื้อเพลิง	60.0	-	2	120.0	
2.26	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิงแบบเคลื่อนที่ No.1(Mobile Belt Conveyor No.1),	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิงแบบเคลื่อนที่ No.1	10.0	-	1	10.0	
2.27	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิงแบบเคลื่อนที่ No.2(Mobile Belt Conveyor No.2),	สายพานลำเลียงเชื้อเพลิงแบบเคลื่อนที่ No.2	10.0	-	1	10.0	

บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

ลำดับที่	ชื่อ ขนาด บริษัทและประเทศผู้ผลิต	งานที่ใช้	แรงม้า (Hp)	แรงม้า เปรียบเทียบ	จำนวน เครื่องจักร	รวมกำลัง เครื่องจักร	หมายเหตุ
2.28	สายพานลำเลียงข้อเพลิงแบบเคลื่อนที่ No.3(Mobile Belt Conveyor No.3),	สายพานลำเลียงข้อเพลิงแบบเคลื่อนที่ No.3	10.0	-	1	10.0	
2.29	สายพานลำเลียงข้อเพลิงแบบเคลื่อนที่ No.4(Mobile Belt Conveyor No.4),	สายพานลำเลียงข้อเพลิงแบบเคลื่อนที่ No.4	10.0	-	1	10.0	
2.30	สายพานลำเลียงข้อเพลิงแบบเคลื่อนที่ No.5(Mobile Belt Conveyor No.5),	สายพานลำเลียงข้อเพลิงแบบเคลื่อนที่ No.5	10.0	-	1	10.0	
2.31	สายพานลำเลียงข้อเพลิงแบบเคลื่อนที่ No.6(Mobile Belt Conveyor No.6),	สายพานลำเลียงข้อเพลิงแบบเคลื่อนที่ No.6	10.0	-	1	10.0	
2.32	สายพานลำเลียงข้อเพลิงแบบเคลื่อนที่ No.7(Mobile Belt Conveyor No.7),	สายพานลำเลียงข้อเพลิงแบบเคลื่อนที่ No.7	10.0	-	1	10.0	
2.33	เครื่องย่อยใบอ้อย(Sugar Cane Leaf Shredder),	เครื่องย่อยใบอ้อย	400.0	-	2	800.0	
2.34	สายพานลำเลียงข้อเพลิง C20(Fuel Belt Conveyor C20),	สายพานลำเลียงข้อเพลิง C20	20.0	-	1	20.0	
					43	4,430.0	

บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

อันดับที่	ชื่อ ขนาด บริษัทและประเภทผู้ผลิต	งานที่ใช้	แรงม้า (Hp)	แรงม้าเปรียบเทียบ	จำนวนเครื่องจักร	รวมกำลังเครื่องจักร	หมายเหตุ
3	ELECTRICAL GENERATION SYSTEM	หน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า					
3.1	กังหันไอน้ำและเกียร์ลดรอบ(18,000 kW Back Pressure Steam Turbine With Speed Reducer).	กังหันไอน้ำและเกียร์ลดรอบ	-	-	1	-	
3.2	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า(Generator 18,000 kW).	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	24,129	-	1	24,129	
3.3	ปั๊มน้ำหล่อเย็น(Cooling Tower Pump No.1-2 (Power Plant)).	ปั๊มน้ำหล่อเย็น	150.0	-	2	300.0	
3.4	ปั๊มน้ำมันหล่อลื่น(Back Pressure Turbine Main Oil Pump).	ปั๊มน้ำมันหล่อลื่น	20.0	-	1	20.0	
3.5	ปั๊มน้ำมันหล่อลื่น(Back Pressure Turbine AC Auxiliary Pump).	ปั๊มน้ำมันหล่อลื่น	15.0	-	1	15.0	
3.6	ปั๊มน้ำมันหล่อลื่น(Back Pressure Turbine DC Auxiliary Pump).	ปั๊มน้ำมันหล่อลื่น	10.0	-	1	10.0	
3.7	แผงควบคุมการทำงาน(Generator Cb, Panel).	แผงควบคุมการทำงาน	-	-	1	-	
3.8	แผงควบคุมการทำงาน(Generator Control Panel / APFC / ALBC / APCC).	แผงควบคุมการทำงาน	-	-	1	-	
3.9	แผงควบคุมการทำงาน(Synchronizing Panel).	แผงควบคุมการทำงาน	-	-	1	-	
3.10	แผงควบคุมการทำงาน(Turbine Control Panel).	แผงควบคุมการทำงาน	-	-	1	-	
3.11	ชุดตู้แบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า(Battery and Battery Change Panel).	ชุดตู้แบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า	-	-	1	-	
3.12	แผงควบคุมการทำงาน(Load Panel).	แผงควบคุมการทำงาน	-	-	1	-	
					13	24,474	

บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

ลำดับที่	ชื่อ ขนาด บริษัทและประเทศผู้ผลิต	งานที่จัด	แรงม้า (Hp)	แรงม้าเปรียบเทียบ	จำนวนเครื่องจักร	รวมกำลังเครื่องจักร	หมายเหตุ
4	ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEM (TRANSFORMER, MDR, MCC, CABLE AND ACCESSORIES)	หน่วยจ่ายไฟฟ้าและอุปกรณ์					
4.1	ชุดสวิตช์เกียร์ VCB (Main feeder)(Hi Electric Power Distribution System),	ชุดสวิตช์เกียร์ VCB (Main feeder)	-	-	1	-	
4.2	ชุดเบรกเกอร์ ACB(Lv Electric Power Distribution System),	ชุดเบรกเกอร์ ACB	-	-	1	-	
4.3	ชุดควบคุมมอเตอร์แรงดัน 6.6 kV(HV Motor Starter),	ชุดควบคุมมอเตอร์แรงดัน 6.6 kV	-	-	1	-	
4.4	ชุดควบคุมมอเตอร์แรงดัน 400 Vac(LV Motor Starter),	ชุดควบคุมมอเตอร์แรงดัน 400 Vac	-	-	1	-	
4.5	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 3000 kVA ขนาดแรงดัน 6.6/0.4kV(VTR - 01 Rated Power : 6.6/0.4kV 3000kVA),	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 3000 kVA ขนาดแรงดัน 6.6/0.4kV	-	-	1	-	
					5	-	

บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

ลำดับที่	ชื่อ ยี่ห้อ บริษัทและประเภทผู้ผลิต	งานที่ใช้	แรงม้า (Hp)	แรงม้าเปรียบเทียบ	จำนวนเครื่องจักร	รวมกำลังเครื่องจักร	หมายเหตุ
5	ELECTROSTATIC PRECIPITATOR	หน่วยระบบขจัดฝุ่นละออง					
5.1	วาล์วโรตารีซิลิกาเทส(Boiler 1 RAV for ESP 1st Field Hopper No.1 Motor).	วาล์วโรตารีซิลิกาเทส	2.0	-	1	2.0	
5.2	วาล์วโรตารีซิลิกาเทส(Boiler 1 RAV for ESP 2nd Field Hopper No.1 Motor).	วาล์วโรตารีซิลิกาเทส	2.0	-	1	2.0	
5.3	วาล์วโรตารีซิลิกาเทส(Boiler 1 RAV for ESP 3rd Field Hopper No.1 Motor).	วาล์วโรตารีซิลิกาเทส	2.0	-	1	2.0	
5.4	วาล์วโรตารีซิลิกาเทส(Boiler 1 RAV for ESP 1st Field Hopper No.2 Motor).	วาล์วโรตารีซิลิกาเทส	2.0	-	1	2.0	
5.5	วาล์วโรตารีซิลิกาเทส(Boiler 1 RAV for ESP 2nd Field Hopper No.2 Motor).	วาล์วโรตารีซิลิกาเทส	2.0	-	1	2.0	
5.6	วาล์วโรตารีซิลิกาเทส(Boiler 1 RAV for ESP 3rd Field Hopper No.2 Motor).	วาล์วโรตารีซิลิกาเทส	2.0	-	1	2.0	
5.7	สกรูลำเลียงขี้เถ้า(Boiler 1 Screw Feeder for ESP Field Hopper No.1).	สกรูลำเลียงขี้เถ้า	5.0	-	1	5.0	
5.8	สกรูลำเลียงขี้เถ้า(Boiler 1 Screw Feeder for ESP Field Hopper No.2).	สกรูลำเลียงขี้เถ้า	5.0	-	1	5.0	
5.9	สกรูลำเลียงขี้เถ้า(Boiler 1 Screw Feeder for ESP Field Hopper No.3).	สกรูลำเลียงขี้เถ้า	5.0	-	1	5.0	
5.10	สายพานลำเลียงขี้เถ้า(Boiler 1 Belt conveyor for Ash to Silo No.1 Motor).	สายพานลำเลียงขี้เถ้า	10.0	-	1	10.0	
					10	37.0	

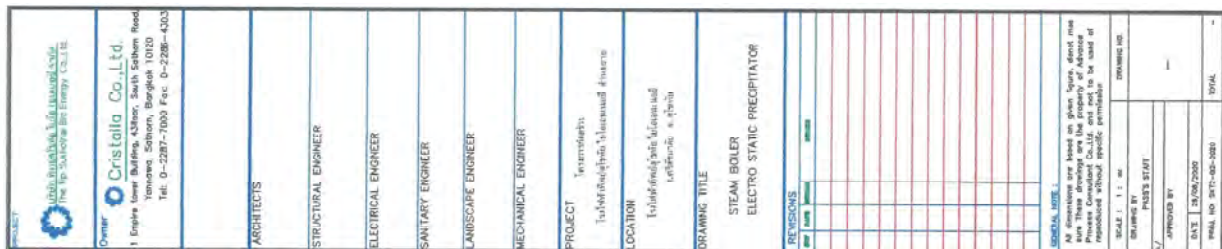
๕๗๖



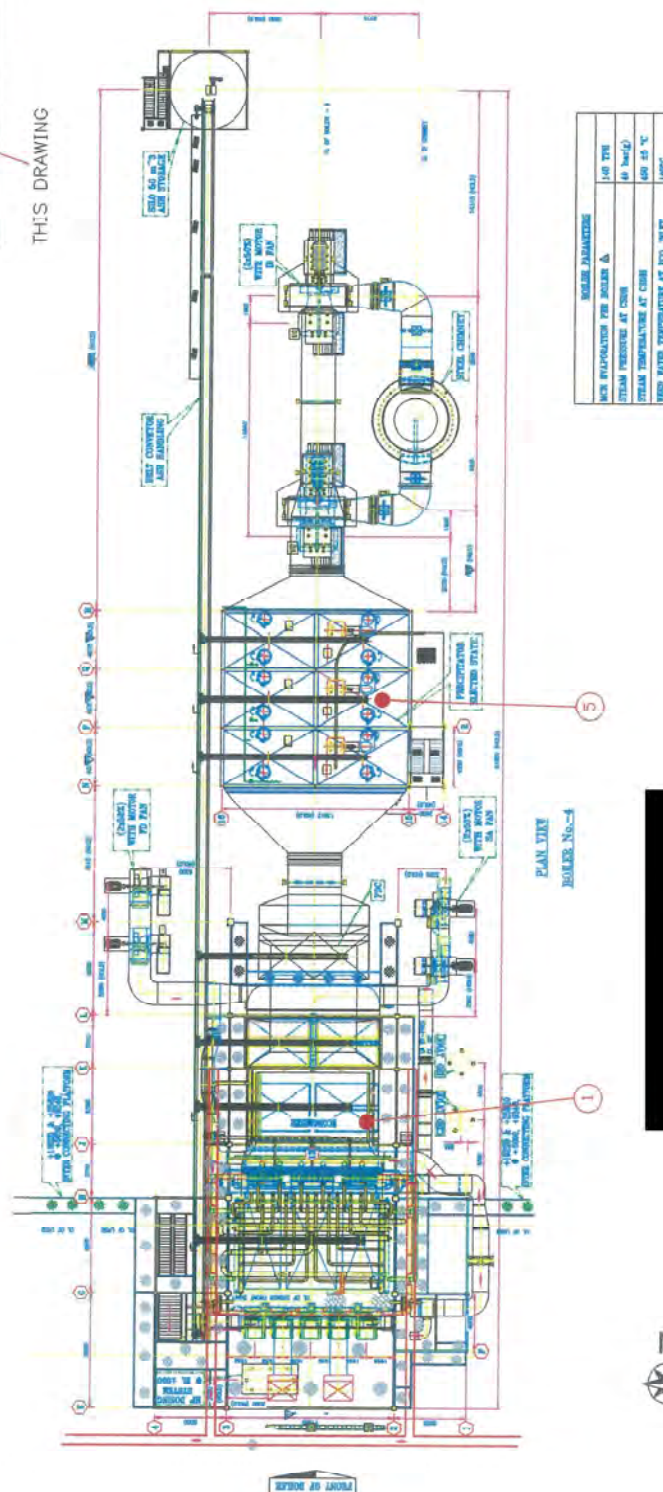
ขอขอบคุณที่โรงไฟฟ้า SPP HYBRID



PROJECT	
 บริษัท ทริปสาคอนโบ เอเนอร์จี้ จำกัด The Trip Sakonbo Bo Energy Co., Ltd.	
Project	
Project Name	
Project Location	
Project Size	
Project Status	
Project Start Date	
Project End Date	
Project Budget	
Project Team	
Project Manager	
Project Sponsor	
Project Stakeholders	
Project Risks	
Project Opportunities	
Project Challenges	
Project Success Factors	
Project Lessons Learned	
Project Next Steps	
Project Contact Information	
Project Document Version	
Project Document Date	
Project Document Author	
Project Document Reviewer	
Project Document Approver	
Project Document Distribution	
Project Document Storage	
Project Document Access	
Project Document History	
Project Document Comments	
Project Document Changes	
Project Document Updates	
Project Document Status	
Project Document Version	
Project Document Date	
Project Document Author	
Project Document Reviewer	
Project Document Approver	
Project Document Distribution	
Project Document Storage	
Project Document Access	
Project Document History	
Project Document Comments	
Project Document Changes	
Project Document Updates	
Project Document Status	

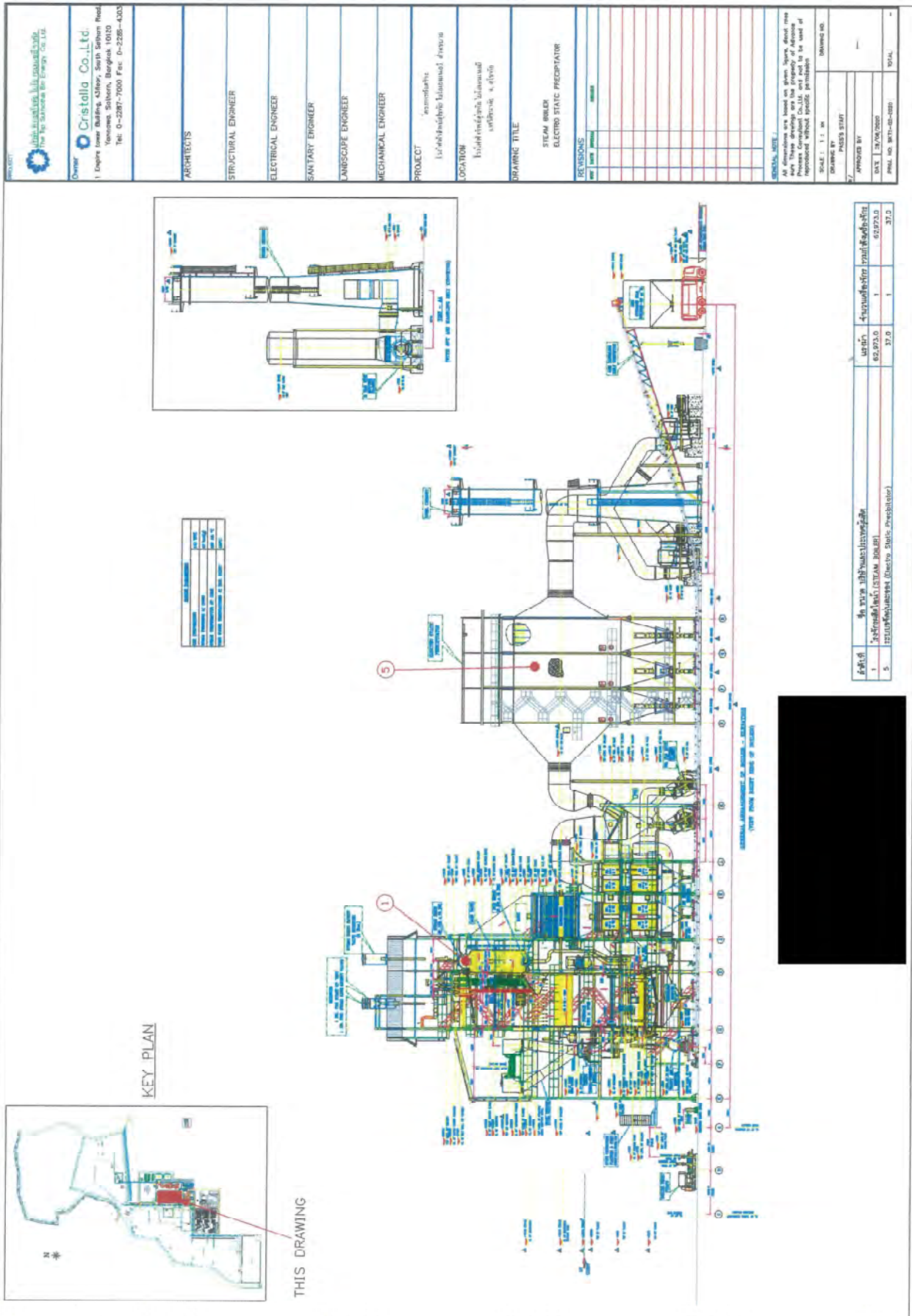



THIS DRAWING



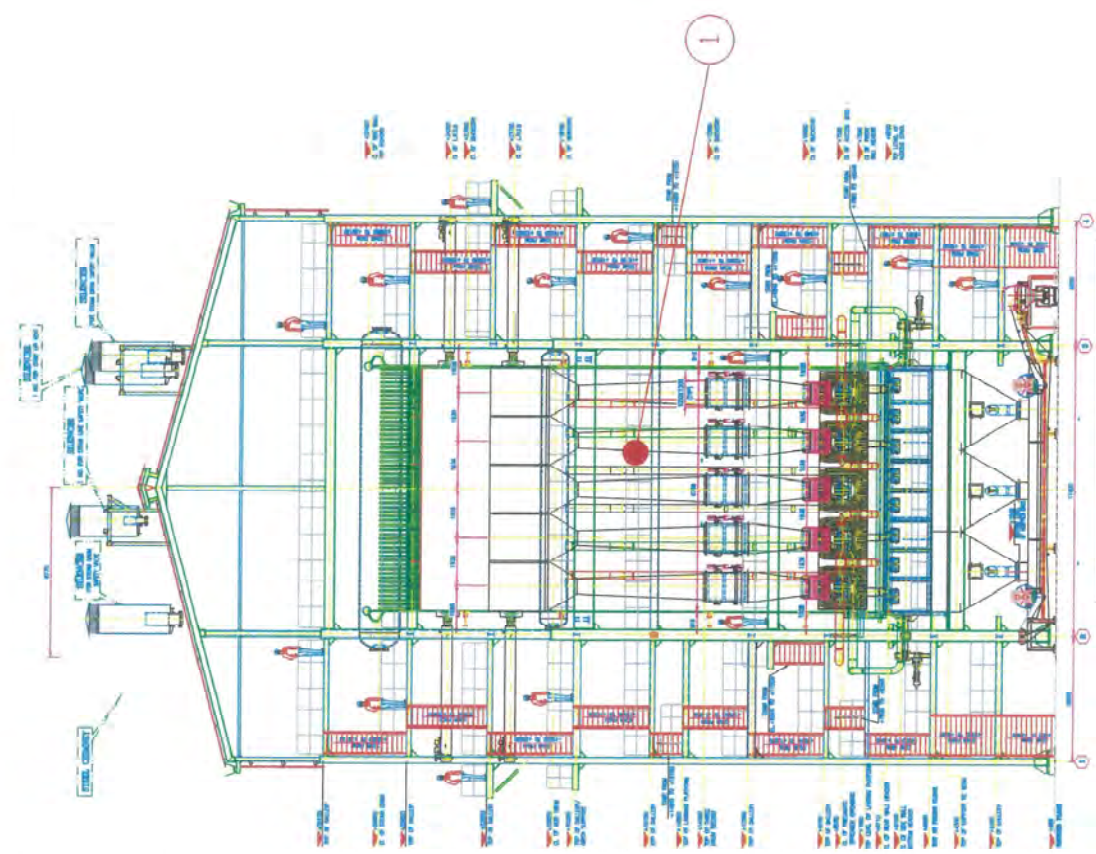
POLYMER IDENTIFICATION	
INHERENT VISCOSITY (IN THIN FILM)	1.40 DTL
STEAM PRESSURE AT CURB	40 bar(g)
STEAM TEMPERATURE AT CURB	450 ± 5 °C
STEAM WATER TEMPERATURE AT INLET	140°C

ลำดับที่	ชื่อ รวบ, บริษัทและประเภทสินค้า	ขนาด	จำนวนเครื่องจักร	รวมกำลังเครื่องจักร
1	โรงผลิตไฟฟ้า (STEAM BOILER)	62,973.0	1	62,973.0
5	ระบบไฟฟ้าและเครื่อง (Electro Static Precipitator)	37.0	1	37.0



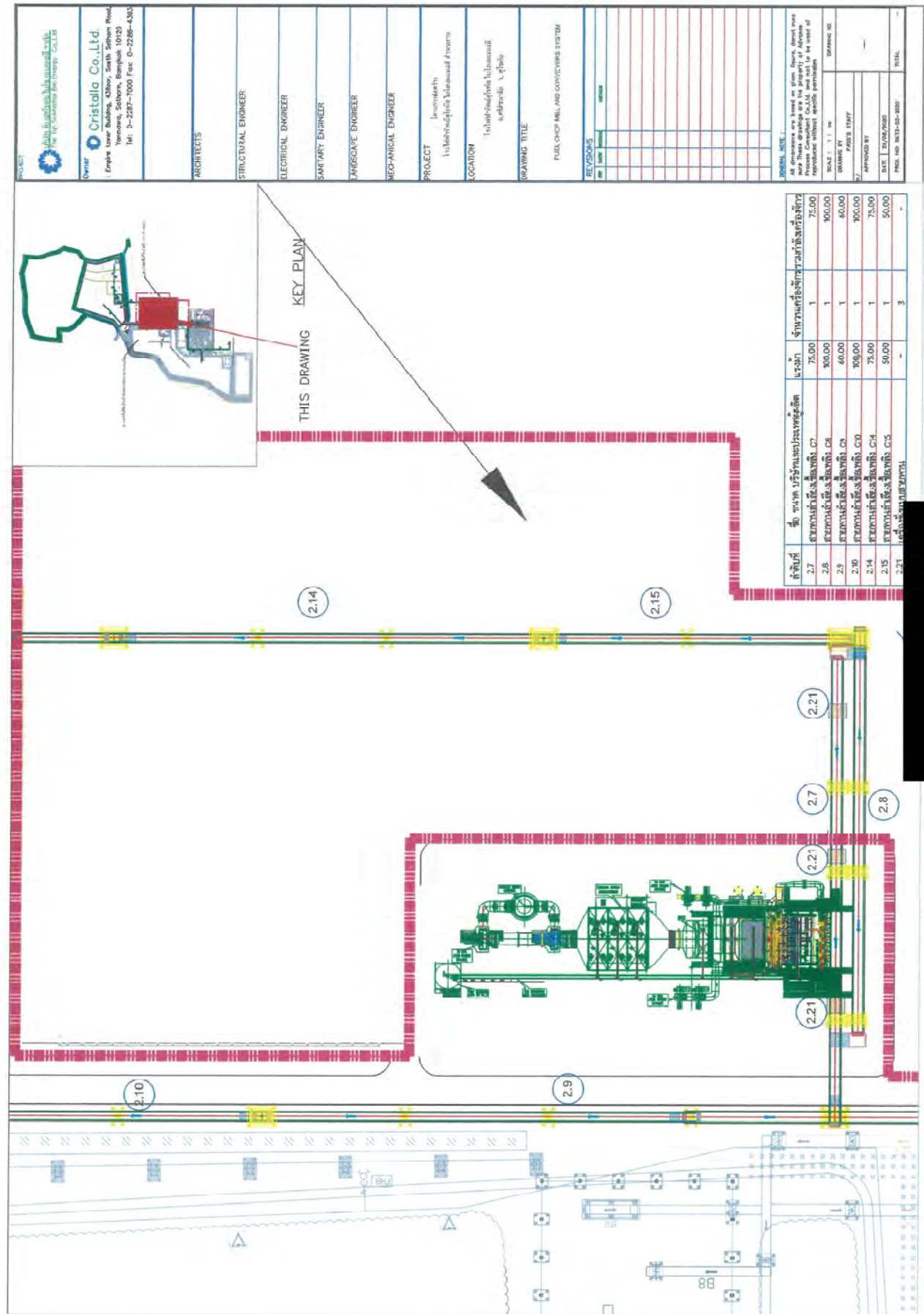
 Crystallic Co., Ltd. 1 Eysse Tower Building, 43/Bloor, South Station Road, Yonkers, Soham, Bangkok 10120 Tel: 0-2287-7000 Fax: 0-2287-4503	
DRAWING	
ARCHITECTS	
STRUCTURAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	
LANDSCAPE ENGINEER	
MECHANICAL ENGINEER	
PROJECT	
LOCATION	
DRAWING TITLE	
STEAM BOILER	
REVISIONS	
NO. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	
GENERAL NOTE : All dimensions are stated on given figure, except mass dimensions, which are given in kg. All dimensions are to be in accordance with the latest edition of the British Standard Specification for Cast Iron, and not to be used for reference without specific permission	
SCALE : 1 : 10 DRAWN BY : CHECKED BY : DATE : 10/01/2003 PROJECT NO. : 001-01-0000	
TOTAL	

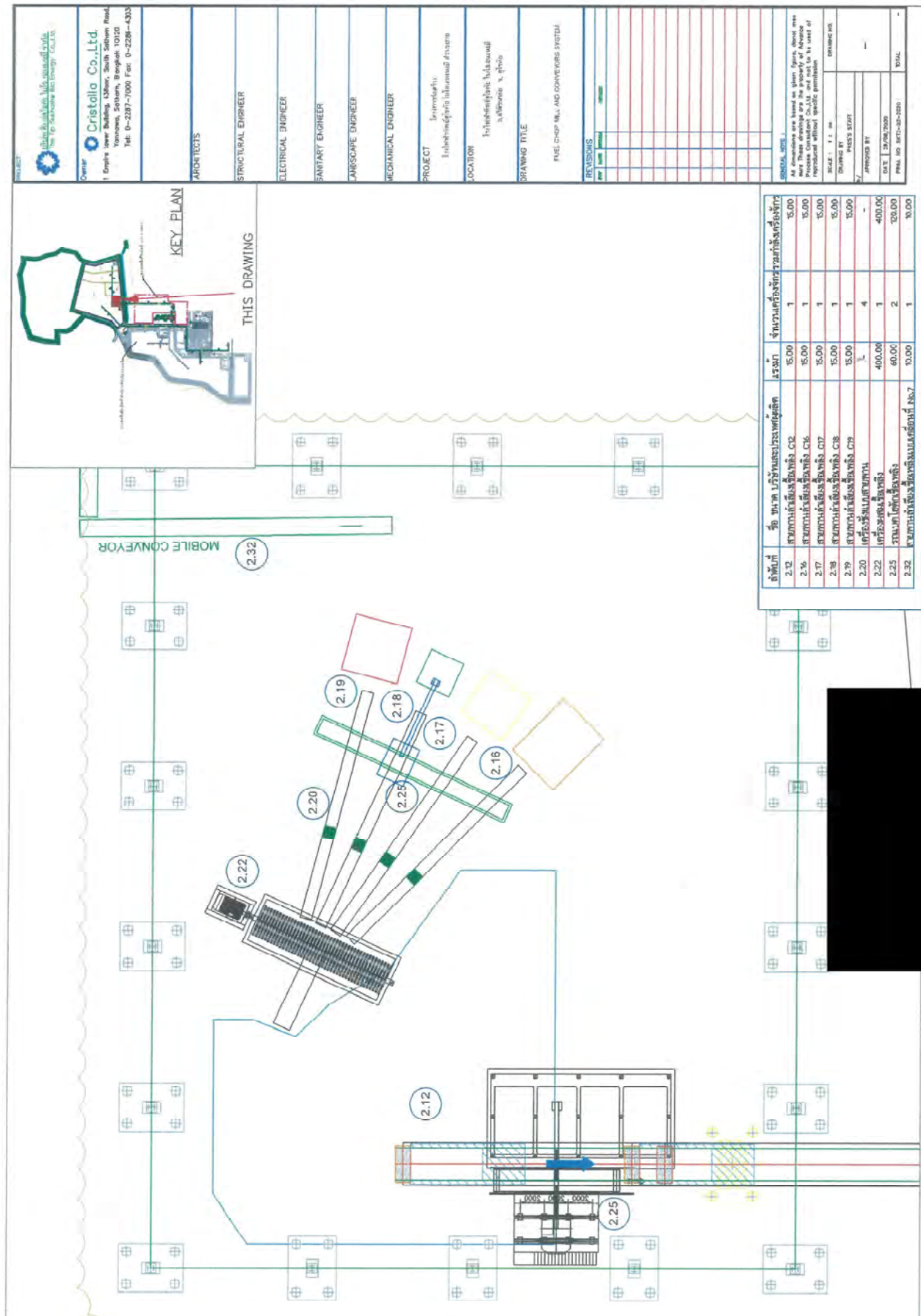
KEY PLAN



THIS DRAWING

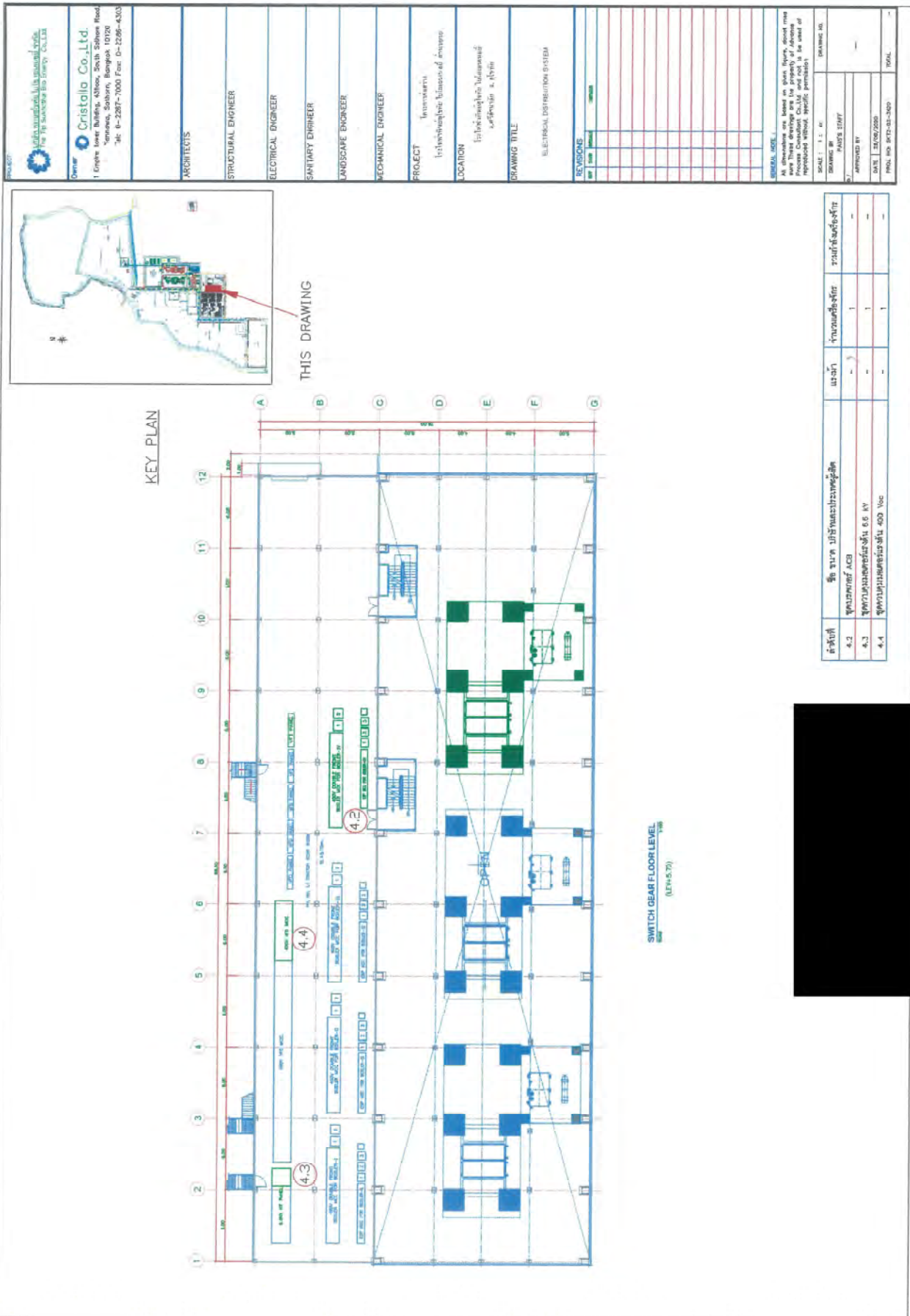
ลำดับที่	ชื่อ ยาน นิสสัน นวตอง	เลขที่	จำนวนผู้โดยสาร
1	นิสสัน นวตอง (SIAM ROVER)	62.973.0	1

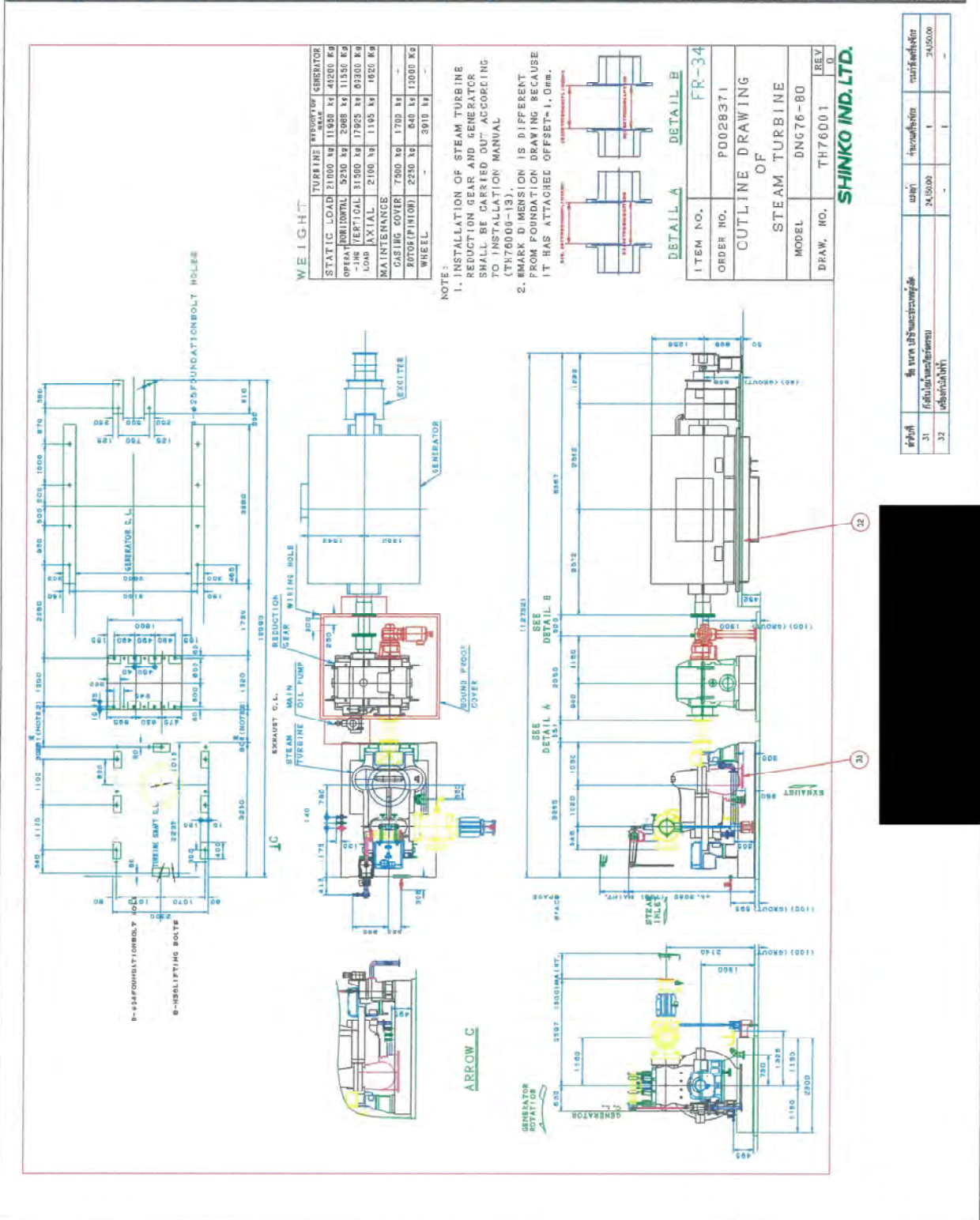


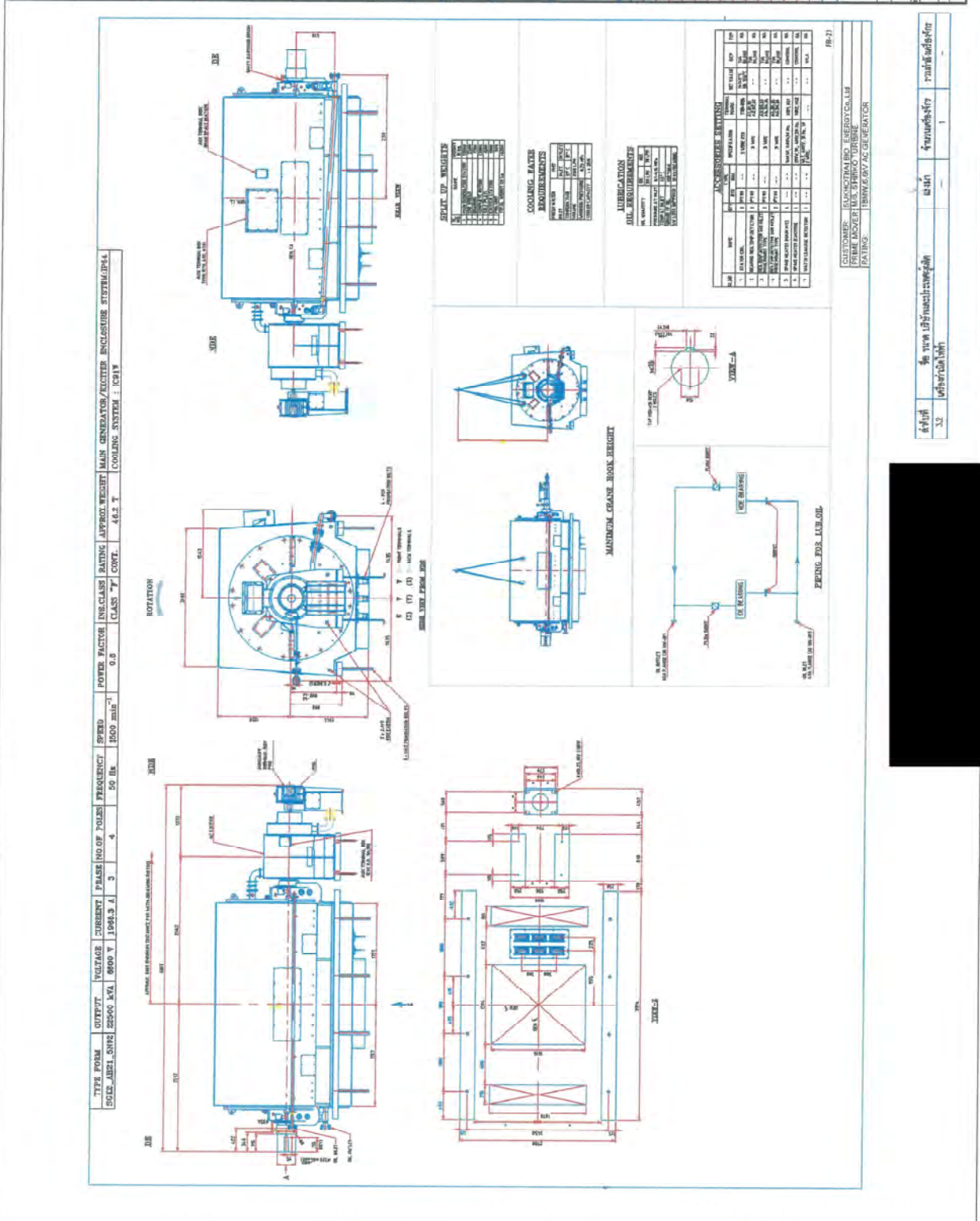


ลำดับที่	ชื่อ	ขนาด	จำนวนเครื่องจักร	รวม
2.32	สายพานลำเลียง	15.00	1	15.00
2.16	สายพานลำเลียง	15.00	1	15.00
2.17	สายพานลำเลียง	15.00	1	15.00
2.18	สายพานลำเลียง	15.00	1	15.00
2.19	สายพานลำเลียง	15.00	1	15.00
2.20	สายพานลำเลียง	15.00	1	15.00
2.22	ถังเก็บ	400.00	1	400.00
2.25	สายพานลำเลียง	400.00	2	800.00
2.32	สายพานลำเลียง	15.00	1	15.00

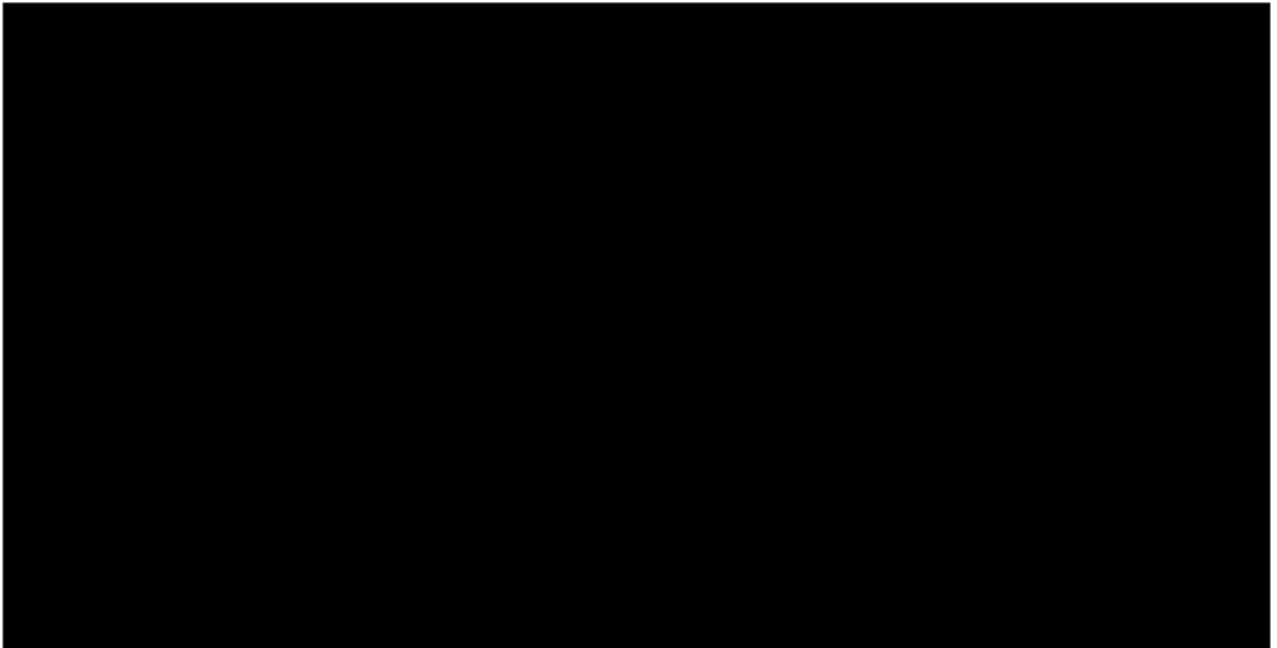
Cristallo Co., Ltd. 1 Engle's Tower Building, 13th Floor, South Sathorn Road, Yanowat, Sathorn, Bangkok 10120 Tel: 0-2287-7000 Fax: 0-2288-4333	
PROJECT	
ARCHITECTS	
STRUCTURAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	
LANDSCAPE ENGINEER	
MECHANICAL ENGINEER	
PROJECT Engineer	
LOCATION	
DRAWING TITLE	
FUEL CHIP MILL AND CONVEYORS SYSTEM	
REVISIONS	
GENERAL NOTE : All dimensions are based on given figure, about area engineering drawing and not for construction Purpose Consultant Co., Ltd. and not for a part of reproduced without specific permission SCALE : 1 : 1 mm DRAWING BY : CHECKED BY : APPROVED BY : DATE : 24/06/2020 PNL NO. 8873-32-320	



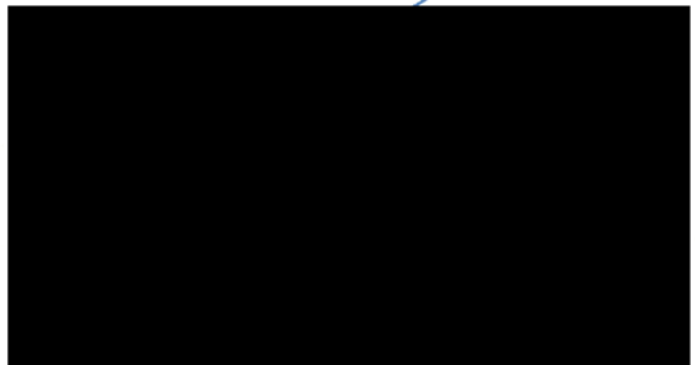




หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ.2542 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้รับรองผังโรงงานและผังการติดตั้งเครื่องจักร เป็นไปตามหลักวิชาการ เครื่องจักรที่ติดตั้งมีความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่ใกล้เคียงตามแผนผังแสดงการติดตั้งเครื่องจักรของ บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอจี จำกัด เลขที่ 100 หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย พร้อมกันนี้ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อรับรองไว้เพื่อเป็นหลักฐาน



คำเตือน

1. ให้ชี้แจงข้อความที่ไม่ใช่ออก
2. ให้วิศวกรแนบภาพถ่ายบัตรประจำตัวแสดงว่าได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพไปด้วย
3. หากมีการเปลี่ยนแปลงวิศวกรตามหนังสือรับรองฉบับนี้ ให้วิศวกรรีบแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

