

๐๔๖



ที่ ทส 1009.7/ 858

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

18 มกราคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าด้านข้าง ส่วนขยายระยะที่ 3
ของบริษัท ด้านข้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/9646
ลงวันที่ 28 กันยายน 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 121255/405478
ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2555
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าด้านข้าง ส่วนขยายระยะที่ 3 ของบริษัท ด้านข้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี
จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ
 3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ในการประชุมครั้งที่ 20/2555 เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2555 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าด้านข้าง ส่วนขยายระยะที่ 3 ของบริษัท ด้านข้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบล
หนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียด
ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และบริษัท ด้านข้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าด้านข้าง ส่วนขยายระยะที่ 3 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าด้านข้าง ส่วนขยายระยะที่ 3 ของบริษัท ด้านข้าง ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 29/2555 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าด้านข้าง ส่วนขยายระยะที่ 3 ของบริษัท ด้านข้าง ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด้านข้าง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยให้บริษัท ด้านข้าง ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ด้านข้าง ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนาหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมและจังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616



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

๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงทับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, PHILAPPHLA, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 E-mail : cot@cot.co.th www.cot.co.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักวิศวกรรมโยธาและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ **18283** ส.ป. 2555
วันที่.....วันที.....

เวลา **9.30** ผู้รับ.....

สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our. Ref. EIA 121255/405478

3 ธันวาคม 2555

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ส่วนขยายระยะที่ 3

กลุ่มพลังงาน

เลขที่ **890** วันที่ **6 ธ.ค. 55**
เวลา **13.51** ผู้รับ **นสว**

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท ค่านซ้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ส่วนขยายระยะที่ 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัด
สุพรรณบุรี บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ **2993** วันที่ **1** ส.ป. 2555
เวลา **14.38** ผู้รับ **นสว**

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนิตยา ทักขิณ)

กรรมการบริหาร



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

EIA 121255

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าด้านช้าง ส่วนขยายระยะที่ 3

ของ บริษัท ด้านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

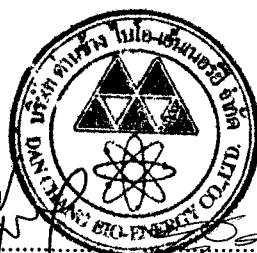
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

โดย **สำนักงานใหญ่**
บริษัท ด้านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
เลขที่ 2 อาคารเพลินิจิตเซ็นเตอร์ ชั้น 3 ถนนสุขุมวิท คลองเตย กรุงเทพฯ ฯ
โทร 02-6568424-6

โรงงาน
บริษัท ด้านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
เลขที่ 109 หมู่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี
โทร 035-418114

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310

โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248



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

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤษศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

บริษัท ด้านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน ส่วนขยายระยะที่ 3

ของ บริษัท ถ่านหิน ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

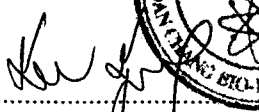
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

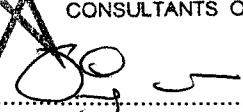
โดย **สำนักงานใหญ่**
บริษัท ถ่านหิน ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
เลขที่ 2 อาคารเพลินจิตเซ็นเตอร์ ชั้น 3 ถนนสุขุมวิท คลองเตย กรุงเทพฯ ฯ
โทร 02-6568424-6

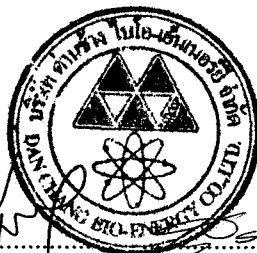
โรงงาน
บริษัท ถ่านหิน ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
เลขที่ 109 หมู่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี
โทร 035-418114

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310
โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248

ธันวาคม 2555


(นายประวิทย์ ประกฤษศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
บริษัท ถ่านหิน ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


(นางสาวนันทิชา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ



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

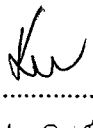
แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

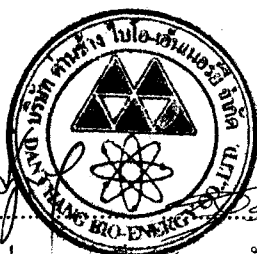
โรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท ค่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ปัจจุบันมีขนาดกำลังการผลิต 96.43 เมกะวัตต์ ตามกำลังของเครื่องจักรติดตั้ง ตั้งอยู่เลขที่ 109 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี บนเนื้อที่ 130.04 ไร่ โดยได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009/9295 ลงวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2546 ในนามบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ต่อมาได้ทำการแยกนิติบุคคลออกจากโรงงานน้ำตาลเพื่อบริหารจัดการด้านพลังงาน โดยเฉพาะในนามบริษัท ค่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009/3606 ลงวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2547 และได้ขยายกำลังการผลิตโดยติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอีก 11.4 เมกะวัตต์ ในปี พ.ศ. 2552 ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.7/4529 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2552 ในปี พ.ศ. 2554 ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.7/6249 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2554 โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจ่ายเข้าระบบสายส่งในระบบสัญญาแบบแน่นอน (Firm Contract) ปริมาณ 37.5 เมกะวัตต์ กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สำหรับโรงไฟฟ้าในปัจจุบันมี 3 กลุ่มหลัก กลุ่มแรกเรียกว่า “Block 1” อุปกรณ์หลักประกอบด้วย หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 41.1 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และขนาด 11.4 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด หอหล่อเย็น จำนวน 1 ชุด กลุ่มสองเรียกว่า “Block 2” ประกอบด้วยหม้อไอน้ำขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 31.93 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และหม้อแปลงไฟฟ้า (ลานไก) 11 kV/115kV จำนวน 1 ชุด ส่วนกลุ่มที่สามเรียกว่า “Block 3” จะเป็นโรงไฟฟ้าเก่า ซึ่งเดิมเป็นของโรงงานน้ำตาลมิตรผล แต่มีการโอนสิทธิ์มาอยู่ในการบริหารจัดการของบริษัท ฯ อุปกรณ์หลักประกอบด้วย หม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 12 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด หอหล่อเย็นที่ใช้ร่วมกับโรงงานน้ำตาล

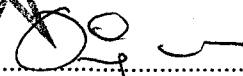
ทางด้านแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจะมาจากหม้อไอน้ำ จำนวน 7 ปล่อง ส่วนแหล่งกำเนิดเสียงดัง โครงการจะทำการออกแบบให้มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการและน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตจะหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ส่วนกากของเสียทั่วไปมีแหล่งกำเนิดจากอาคารสำนักงานและกิจวัตรประจำวันของพนักงาน ส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะทำการรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยเก็บไว้ในอาคารเก็บพักกาก

ธันวาคม 2555


(นายประวิทย์ ประภคตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
บริษัท ค่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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


(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ของเสียเพื่อรอให้รถเก็บขนนำไปกำจัดยังเทศบาลตำบลด่านช้างต่อไป สำหรับกากของเสียอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างเหมาะสมตามหลักวิชาการ

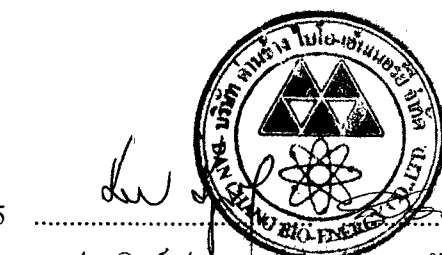
สำหรับการคมนาคมขนส่งเข้าออกโครงการ นอกจากยานพาหนะของพนักงานและผู้มาติดต่อธุรกิจกับโครงการแล้ว จะประกอบไปด้วย การขนส่งสารเคมีมาใช้ในการผลิต การขนส่งเข้าไปยังพื้นที่เกษตรกรรมและการขนส่งกากของเสียที่ส่งไปกำจัดภายนอก

การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการอาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพและชีวภาพ ตลอดจนวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งบริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี โดยได้คำนึงและพิจารณาถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน ตลอดจนบุคลากรและองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางดำเนินการในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งปรับปรุงจากมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/6249 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2554 ผนวกกับผลการศึกษาเนื่องจากการขยายกำลังการผลิตในครั้งนี้ และข้อเสนอแนะที่ได้จากกลุ่มประชาชนในการดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมใน 9 ด้าน ได้แก่

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

สำหรับรายละเอียดของแผนปฏิบัติการในด้านต่าง ๆ มีดังนี้

ธันวาคม 2555



(นายประวิทย์ ประภคตสร) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

1.1 หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับวันที่ 16 มิถุนายน 2552 และประกาศลงในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2552 ออกตามความของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป และโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงาน ฯ ประกอบการขออนุญาตตั้งโรงงานและขอขยาย ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

สำหรับการดำเนินงานของโครงการ เข้าข่ายโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณา รวมทั้งมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

1.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการ ฯ ยึดถือปฏิบัติดังนี้

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าด้านข้าง ส่วนขยายระยะที่ 3 อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประภคศร์) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ

(2) นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน ฯ

(4) บำรุงรักษา คุณภาพการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้บริษัท ฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้งเพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรีบจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รีบจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการ ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

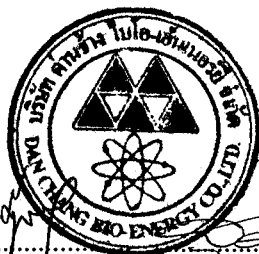
ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ



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

(8) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

(9) ภายหลังจากโครงการขยายกำลังการผลิตดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

(10) โครงการจะใช้กากอ้อย แกลบ ใบอ้อยและข่อยอ้อยเป็นเชื้อเพลิง โดยจะไม่มีการใช้ถ่านหิน ไม้ฟืนและไม้ท่อนเป็นเชื้อเพลิง

(11) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลมิตรผลในการประชาสัมพันธ์การใช้ น้ำจากลำห้วยกระเสียวให้ประชาชนรับทราบ

1) จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำห้วยกระเสียวล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากระเสียวเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ

2) จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้า ที่ส่งให้กับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากระเสียวตามข้อ (ก) เพื่อปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโรงงานน้ำตาล

1.4 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

1.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

1.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

1.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

1.8 การประเมินผล

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต จังหวัดสุพรรณบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

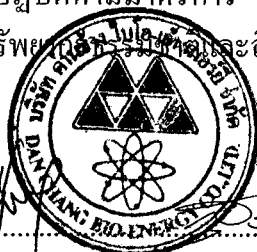
ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประภคศิริ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



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

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

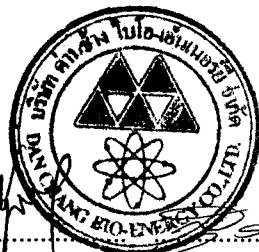
2.1 หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบในช่วงก่อสร้าง จำเป็นต้องมีการเปิดพื้นที่และใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ ดังนั้นผลกระทบคือ ฝุ่นละออง จากการคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมทั้งระดับพื้นดินในกิจกรรมการเปิดพื้นที่ประมาณ 300 ตารางเมตร พบว่ามีความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เท่ากับ 0.253 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 อย่างไรก็ตามกิจกรรมการเปิดพื้นที่ไม่ได้ทำพร้อมกันทั้งหมดแต่ละทยอยทำตามแผนการก่อสร้าง ทำให้ปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นจึงไม่มากนัก ประกอบกับฝุ่นละอองดังกล่าวมีขนาดใหญ่กว่า 10-20 ไมครอน สามารถตกลงสู่บริเวณพื้นที่ได้ง่าย ส่งผลให้ฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายจำกัดอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงคือ คนงานก่อสร้าง ส่วนในช่วงดำเนินการ ได้ทำการประเมินใน 3 กรณีศึกษา กล่าวคือ 252.06

- (1) กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการในปัจจุบัน
 - (2) กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการภายหลังการขยายกำลังการผลิต
 - (3) กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการภายหลังการขยายกำลังการผลิต
- กรณีระบบบำบัดมลพิษของหม้อไอน้ำ Boiler No. 11 ขัดข้อง

จากผลการศึกษาพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในทุกกรณี นอกจากนี้เมื่อเปรียบเทียบผลการศึกษาในกรณีที่ 1 (คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการในปัจจุบัน) และกรณีที่ 3 (คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการภายหลังการขยายกำลังการผลิต) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

สำหรับการฟุ้งกระจายในขั้นตอนการขนส่งเชื้อเพลิงต่าง ๆ โดยรถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคัน ต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางการขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการและโครงการจะทำการตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งเชื้อเพลิง โดยตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อเป็นการเฝ้าระวังให้ผู้รับเหมามีการปิดคลุมเชื้อเพลิงให้มิดชิดป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิง ภายหลังการลงเชื้อเพลิงเรียบร้อยแล้ว รถบรรทุกเชื้อเพลิงต้องทำความสะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษเชื้อเพลิงที่ติดอยู่กับรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ ในส่วนของการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งถ้าออกนอกพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง



ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท คำน้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

อย่างไรก็ตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมยังมีความจำเป็นต้องกำหนดเพื่อยึดถือปฏิบัติเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทันทั่วทั้งนี้ เนื่องจากชุมชนยังมีความวิตกกังวลปัญหาฝุ่นละอองที่มีโอกาสส่งผลกระทบต่อชุมชน

2.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างและชุมชน

(2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองเป็นประจำ การจัดการบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง พื้นที่ปฏิบัติงานที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ การขนส่งเชื้อเพลิง การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การควบคุมฝุ่นด้านบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศเพื่อป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหามลพิษทางอากาศ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการและจากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในช่วงดำเนินการ

2.3 วิธีดำเนินการ

2.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

1) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)

2) ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง

3) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกครั้งเพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง

4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤษศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

(2) ช่วงดำเนินการ

1) มาตรการทั่วไป

(ก) ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Venturi Wet Scrubber ซึ่งมีประสิทธิภาพในควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ Block 1 ดังนี้

กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)

- หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (Boiler 11)
 - * ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 9.17 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 พีพีเอ็ม หรือ 5.33 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 195 พีพีเอ็ม หรือ 31.15 กรัม/วินาที
- หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (Boiler 12)
 - * ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 9.17 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 พีพีเอ็ม หรือ 5.33 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 195 พีพีเอ็ม หรือ 31.15 กรัม/วินาที

กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

- หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (Boiler 11) ควบคุมฝุ่นละอองรวม 120 มก./ลบ.ม. หรือ 10.19 กรัม/วินาที
- หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (Boiler 12) ควบคุมฝุ่นละอองรวม 120 มก./ลบ.ม. หรือ 10.19 กรัม/วินาที

(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง)

(ข) ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multicyclone ต่ออนุกรมกับ Wet Scrubber สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (Boiler No. 1) หม้อไอน้ำชุดที่ 2 และ 3 (Boiler 2&3) และหม้อไอน้ำชุดที่ 7 (Boiler No. 7) ของ Block 3 สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 8 (Boiler No. 8 (หม้อไอน้ำติดตั้งใหม่)) ติดตั้งระบบ Wet Scrubber

(ค) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ Block 3 ดังนี้

กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)

- หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (Boiler No.31)
 - * ฝุ่นละอองรวม 97 มก./ลบ.ม. หรือ 3.53 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 20 พีพีเอ็ม หรือ 1.91 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 130 พีพีเอ็ม หรือ 13.83 กรัม/วินาที
- หม้อไอน้ำชุดที่ 2 และ 3 (Boiler No.2&3)
 - * ฝุ่นละอองรวม 97 มก./ลบ.ม. หรือ 3.53 กรัม/วินาที

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤษศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด่านช่าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

- * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 20 พีพีเอ็ม หรือ 2.96 กรัม/วินาที
- * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 130 พีพีเอ็ม หรือ 13.83 กรัม/วินาที
- หม้อไอน้ำชุดที่ 7 (Boiler No.7)
 - * ฝุ่นละอองรวม 97 มก./ลบ.ม. หรือ 5.36 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 20 พีพีเอ็ม หรือ 2.89 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 150 พีพีเอ็ม หรือ 15.59 กรัม/วินาที
- หม้อไอน้ำชุดที่ 8 (Boiler No.8 (หม้อไอน้ำชุดใหม่))
 - * ฝุ่นละอองรวม 68.52 มก./ลบ.ม. หรือ 4.84 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 30.64 พีพีเอ็ม หรือ 5.67 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 100 พีพีเอ็ม หรือ 13.30 กรัม/วินาที

(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7
อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)

กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

- หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (Boiler No.31)
 - ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 3.94 กรัม/วินาที
- หม้อไอน้ำชุดที่ 2 และ 3 (Boiler No.2&3)
 - ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 6.11 กรัม/วินาที
- หม้อไอน้ำชุดที่ 7 (Boiler No.7)
 - ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 5.97 กรัม/วินาที
- หม้อไอน้ำชุดที่ 8 (Boiler No.8 (หม้อไอน้ำชุดใหม่))
 - ฝุ่นละอองรวม 102.79 มก./ลบ.ม. หรือ 7.26 กรัม/วินาที

(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7
อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)

(ง) ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Wet Scrubber ซึ่งมีประสิทธิภาพในการควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ Block 2 ดังนี้

กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)

- ฝุ่นละอองรวม 80 มก./ลบ.ม. หรือ 4.46 กรัม/วินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 51 พีพีเอ็ม หรือ 7.45 กรัม/วินาที
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 160 พีพีเอ็ม หรือ 16.80 กรัม/วินาที

(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7
อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประภคกุล) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ดำนช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) : ผุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 6.03 กรัม/วินาที (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง)

(จ) ทำการพ่นเขม่าของหม้อไอน้ำ Block 1 โดยใช้วิธี Full Automatic ที่ความดันไอน้ำ 25 บาร์ เกจ ใช้เวลารวม 40 นาที/หม้อไอน้ำ โดยหม้อไอน้ำทุกชุดจะทำการพ่นเขม่า 12 ชั่วโมง/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/วัน

(ฉ) ทำการพ่นเขม่าของหม้อไอน้ำ Block 3 ใช้วิธี Manual ที่ความดันไอน้ำ 13.5 บาร์ เกจ โดยชุดที่ 1 2 และ 3 ใช้เวลาประมาณ 15 นาที/หม้อไอน้ำ ส่วนชุดที่ 7 ใช้เวลาประมาณ 40 นาที/หม้อไอน้ำ โดยหม้อไอน้ำทุกชุดจะทำการพ่นเขม่าวันละ 1 ครั้ง สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 8 ใช้เวลาประมาณ 16 นาที/หม้อไอน้ำและจะทำการพ่นเขม่าวันละ 2 ครั้ง

(ช) ทำการพ่นเขม่าของหม้อไอน้ำ Block 2 โดยใช้วิธี Full Automatic ที่ความดันไอน้ำ 10.5 บาร์ เกจ ใช้เวลารวม 16 นาที/ครั้ง โดยจะทำการพ่นเขม่า 12 ชั่วโมง/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/วัน

(ซ) จัดทำวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการเดินเครื่อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึงการควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

(ฌ) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

(ญ) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที

(ฎ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

(ฏ) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของ โครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน

(ตุ) กำหนดให้ผู้เดินเครื่องตรวจสอบค่าความชื้น ชนิดและปริมาณของเชื้อเพลิงเป็นประจำวันละ 2 ครั้ง เพื่อประกอบการวางแผนเดินเครื่องจักรให้เหมาะสมกับสถานการณ์ผลิต

(ฑ) เดินเครื่องหม้อไอน้ำ Block 3 เฉพาะในช่วงที่บอ้อยเท่านั้น

(ฒ) ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาล ธรรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย เพื่อช่วยลดผุ่นละอองที่เกิดจากการเผาอ้อยและการให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของไบอ้อยในการปรับสภาพดินในพื้นที่แปลงปลูก

(ณ) ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงและลดการฟุ้งกระจายของผุ่นละอองบนท้องถนน

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประภตศร) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

(ค) ทุกครั้งของการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องโครงการ ให้ทำการบันทึกสภาวะในการเดินเครื่องและข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในกรณีที่พบความผิดปกติของผลการตรวจวัด

2) มาตรการการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง

(ก) เก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นทุกวัน วันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อสามารถใช้ผลการวิเคราะห์เป็นค่าเผื่อระวังในการฉีดพรมน้ำกองเชื้อเพลิง ในกรณีที่มีค่าความชื้นของกากอ้อยต่ำลดลงเหลือร้อยละ 30 ในทิศทางได้ลมให้ฉีดพรมน้ำ

(ข) ปลุกสนประติพัทธ์รอบลานกองเชื้อเพลิง (ลานใน) ด้านทิศเหนือมากกว่า 3 แถว ทิศตะวันออก 3 แถว และทิศใต้ 3 แถว เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิง ซึ่งครอบคลุมถึงโรงเก็บเชื้อเพลิง รวมทั้งเป็นการสร้างสภาพภูมิทัศน์ที่สวยงาม

(ค) ปลุกสนประติพัทธ์รอบลานกองกากเชื้อเพลิง (ลานนอก) จำนวน 3 แถว สลับพื้นปลา เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิงและเป็นการสร้างสภาพภูมิทัศน์ที่สวยงาม

(ง) กำหนดให้มีความสูงของกองเชื้อเพลิงลานในไม่เกิน 22 เมตร

(จ) กำหนดให้มีความสูงของกองเชื้อเพลิงลานนอกไม่เกิน 15 เมตร

(ฉ) ติดตั้งตาข่ายสูงประมาณ 25 เมตร รอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ลานใน) ขนาดของตาข่ายประมาณ 3 มิลลิเมตร ซึ่งครอบคลุมถึงอาคารเก็บเชื้อเพลิงเพื่อดักเชื้อเพลิงและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านลานกองเชื้อเพลิง ซึ่งครอบคลุมถึงโรงเก็บเชื้อเพลิง

(ช) ติดตั้งตาข่ายสูงประมาณ 18 เมตร รอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ลานนอก) ขนาดของตาข่ายประมาณ 3 มิลลิเมตร เพื่อดักเชื้อเพลิงและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านลานกองเชื้อเพลิง

(ซ) ใช้ผ้าใบคลุมกองเชื้อเพลิงทั้งลานในและลานนอกประมาณ 1 ใน 2 ของกองเพื่อป้องกันไม่ให้เชื้อเพลิงปลิวและกั้นการเป็ยกขึ้นในช่วงฤดูฝน

(ฌ) ออกแบบลานกองเชื้อเพลิงให้เป็นเนินตรงกลางเพื่อให้น้ำที่ตกชะไหลลงสู่รางระบายน้ำที่สร้างไว้โดยรอบและนำกลับมาใช้ในการฉีดพรมกองเชื้อเพลิง ซึ่งจะลดปัญหาน้ำชะท่วมขังในลานกองเก็บเชื้อเพลิงและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น

(ญ) ไม่ใช่เชื้อเพลิงจากฝักกอง จะใช้เชื้อเพลิงที่ตกลงไปถึงระดับประมาณ 30 เซนติเมตร ในช่วงฝนตกเพื่อลดความเสี่ยงในการนำเชื้อเพลิงที่มีความชื้นสูงไปใช้ในการผลิต

(ฎ) ดำรงเก็บเชื้อเพลิงในโรงเก็บเชื้อเพลิง (ทั้งเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงเสริม) ประมาณ 80 % ของความจุเพื่อสามารถใช้เชื้อเพลิงได้อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในช่วงเวลาฝนตก

(ฏ) ควบคุมจำนวนรถบรรทุกทุกเชื้อเพลิงที่ขนส่งเชื้อเพลิงเสริมเข้าสู่โครงการไม่ให้มีปริมาณเชื้อเพลิงเกินกว่าร้อยละ 50 % ของความจุของโรงเก็บเชื้อเพลิง ในช่วงฤดูฝนเพื่อลดปริมาณเชื้อเพลิงเสริมที่ต้องกองเก็บในพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง

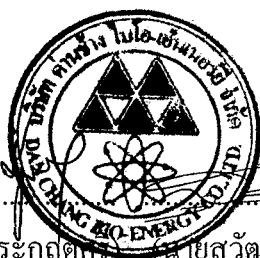
ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประภคตกร) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



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

(ง) ขุดลอกและปรับปรุงระบบระบายน้ำฝนเพื่อป้องกันการตกค้างของน้ำบน
กองเชื้อเพลิง

(จ) โครงการจะใช้เชื้อเพลิงที่มีค่าความชื้นไม่เกินร้อยละ 55 หากพบว่ามีค่า
ความชื้นของเชื้อเพลิงเกินกว่ากำหนด (ร้อยละ 55) ได้กำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังนี้

- กรณีที่เป็นเชื้อเพลิงที่รับจากโรงงานน้ำตาลมิตรผลในช่วงฤดูหีบอ้อยจาก
ซุดลูกหีบ โดยตรงจะแจ้งกลับไปยังแผนกลูกหีบให้ลดปริมาณการฉีดพรมน้ำที่ซุดลูกหีบลงเพื่อเป็นการ
ลดปริมาณความชื้น ตามวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับและจัดเก็บเชื้อเพลิง

- กรณีที่เป็นเชื้อเพลิงที่รับจากภายนอก (กากอ้อยจากโรงงานน้ำตาล
สิงห์บุรีและแกลบจากพ่อค้าคนกลาง) เมื่อมีการตรวจพบว่ามีคุณสมบัติเงื่อนไขในการรับ (ความชื้นสูง
กว่าที่กำหนด) จะปฏิเสธการรับเชื้อเพลิงนั้นและส่งให้นำกลับไปตามวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจ
รับและจัดเก็บเชื้อเพลิง

- กรณีที่เป็นเชื้อเพลิงที่อยู่ในลานกองเก็บ ภายหลังจากการรับเชื้อเพลิงจากแต่
ละแหล่งไว้แล้วจะไม่ใช้เชื้อเพลิงที่มีค่าความชื้นสูงจากพื้นที่ลานกองเก็บในบริเวณนั้น ๆ และให้เก็บ
ตัวอย่างเชื้อเพลิงในหลายจุดของลานกองเก็บเพื่อทำการวิเคราะห์ค่าความชื้นที่อยู่ในเกณฑ์ควบคุม โดย
เมื่อทราบผลการวิเคราะห์เชื้อเพลิงในพื้นที่ลานกองที่มีค่าความชื้นอยู่ในค่าควบคุมแล้ว (ใช้เวลาในการ
วิเคราะห์ประมาณ 8 นาที) ให้ใช้เชื้อเพลิงในบริเวณนั้นแทน

- ทำการลดค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในลานกองเก็บโดยวิธีปรับเกลี่ย
เชื้อเพลิงตากแดดไล่ความชื้น เพื่อให้สามารถนำเชื้อเพลิงที่มีค่าความชื้นสูงนั้นกลับมาใช้ใหม่ได้ใน
ภายหลัง

(ฉ) เมื่อพบว่าความชื้นเชื้อเพลิงสูงหรือสังเกตเห็นเชื้อเพลิงสะสมตัวเป็นชั้นหนา
บนตะกรับ แก้ไขดังนี้

- ลดปริมาณเชื้อเพลิงที่เข้าห้องเผาไหม้เป็นการชั่วคราว เพื่อลดปัญหา
เชื้อเพลิงสะสมบน Stoker และป้องกันการเติมอากาศที่สูงเกินไปไม่ให้ NO_x เกินมาตรฐาน

- เปลี่ยนไปใช้เชื้อเพลิงที่ความชื้นต่ำกว่า 55 % และสังเกตการกระจายตัว
ของเชื้อเพลิงในห้องเผาไหม้ หากเป็นปกติจึงจะปฏิบัติงาน (Operate) ตามเดิม

(ช) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทาง การพัด
ของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงทั้งลานใน
และลานนอกในทิศทางได้ลม

(ค) กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บและโรงเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคล
ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่
ดังกล่าว

(ด) หมั่นตรวจสอบเชื้อเพลิงที่อาจตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง
เพื่อลดโอกาสการอุดตันและหมักหมม

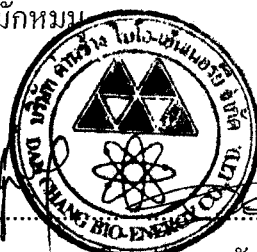
ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประภุดศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ดำนช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



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

(ด) ลดจำนวนวันในการก่อกองกากอ้อย โดยกำหนดให้มีการนำกากอ้อยที่ก่อกองก่อนไปใช้เพื่อลดการก่อกองกากอ้อยซึ่งเป็นสาเหตุให้มีความชื้นและเกิดกลิ่นเหม็น

(ท) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการควบคุมการผลิตในขั้นตอนการหีบอ้อยในการควบคุมค่าความชื้นและเปอร์เซ็นต์น้ำตาลให้เป็นไปตามค่าควบคุมเพื่อลดต้นเหตุของการเกิดกลิ่นตั้งแต่ต้นทาง

3) มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ

(ก) พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บเชื้อเพลิงหรือโรงกองเก็บเชื้อเพลิงต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีดัดจริต ประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง

(ข) การจัดการกองเชื้อเพลิงให้มีการหมุนเวียนการใช้งานลักษณะ First-in, First-out และมีการทำความสะอาดพื้นลานและโรงกองเก็บเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

4) มาตรการการขนส่งเชื้อเพลิง

(ก) รถบรรทุกทุกเชื้อเพลิงทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ

(ข) ตรวจสอบความเรียบร้อยของการปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากแหล่งต้นทาง และมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและลงนามกำกับก่อนการเคลื่อนย้ายรถออกจากต้นทางมายังโครงการและทางโครงการจะตรวจสอบเพื่อลงนามอีกครั้งหนึ่งถึงความเรียบร้อยของการบรรทุก หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดจะถูกตักเตือนก่อน 1 ครั้ง และหากตรวจพบในครั้งถัดไปจะยกเลิกการจ้างเหมาต่อไป

5) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

(ก) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้

(ข) พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ

(ค) วางแผนและดำเนินการตรวจสอบพร้อมซ่อมบำรุงตลอดทั้งปี

6) การควบคุมฝุ่นถ่านหินไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ

(ก) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษถ่านหินที่ตกบนพื้นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 1 ครั้ง

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤษศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ



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

(ข) กรณีที่น้ำในบ่อเก่ามีความเข้มข้นให้ทำการเปลี่ยนบ่อเก่าและคูน้ำเก่าในบ่อให้แห้งแล้วนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบคักฝุ่นและลำเลียงเก่าออกจากเตา

(ค) กำหนดให้รถบรรทุกเก่าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มีชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง

(ง) ในเส้นทางการลำเลียงเก่า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ ก่อนการลำเลียงให้ทำการราดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง

(จ) สภาพรถบรรทุกเก่าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเก่าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง

(ฉ) กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกเก่าก่อนออกนอกโครงการ

(ช) พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง

2.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

2) จุดตรวจวัด : ชุมชนด้านหน้าโรงงานและโรงเรียนบ้านคงเชือก โดยทิศทางลมและความเร็วลมตรวจวัดเฉพาะบริเวณชุมชนด้านหน้าโรงงาน (รูปที่ 1)

3) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

4) ความถี่ในการตรวจวัด : จำนวน 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง

5) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 50,000 บาท/ปี

(2) ช่วงดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ มีดังนี้

1) คุณภาพอากาศจากปล่อง

(ก) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂

ข) จุดตรวจวัด : หม้อไอน้ำของ Block 1 จำนวน 2 ปล่อง หม้อไอน้ำของ Block 3 จำนวน 4 ปล่อง และหม้อไอน้ำของ Block 2 จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 2)

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประภคตพร) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด้านช่าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ค) วิธีการตรวจวัด : ซักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำ Block 1 และ Block 2 ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ส่วน Block 3 ทำการตรวจวัดเฉพาะช่วงหีบอ้อยเท่านั้น

จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 200,000 บาท/ปี

(ข) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : Particulate

ข) จุดตรวจวัด : หม้อไอน้ำของ Block 1 จำนวน 2 ปล่อง หม้อไอน้ำของ Block 3 จำนวน 4 ปล่อง หม้อไอน้ำของ Block 2 จำนวน 1 ปล่อง

ค) วิธีการตรวจวัด : ซักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำ Block 1 และ Block 2 ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ส่วน Block 3 ทำการตรวจวัดเฉพาะช่วงหีบอ้อยเท่านั้น

จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 200,000 บาท/ปี

ทั้งนี้ทุกครั้งที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องทั้งในกรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ให้ระบุค่าความชื้นของเชื้อเพลิงพร้อมกับการรายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ

2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทิศทางลมและความเร็วลม

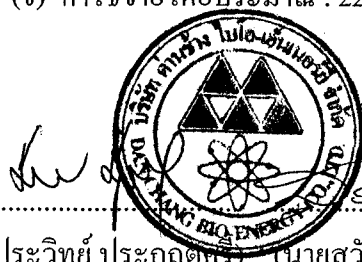
(ข) จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด โรงเรียนบ้านดงเชือก บ้านใหม่หนองมะสัง ชุมชนด้านหน้าโรงงาน โดยทิศทางลมและความเร็วลมตรวจวัดเฉพาะบริเวณพื้นที่โรงเรียนบ้านดงเชือก (รูปที่ 1)

(ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

(ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

(จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 220,000 บาท/ปี

ธันวาคม 2555



(นายประวิทย์ ประภคตหริ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด




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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)


ผู้อำนวยการ

- 2.4 **พื้นที่ดำเนินการ**
พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2.5 **ระยะเวลาดำเนินการ**
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 2.6 **ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ**
ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 500,000 บาท/ปี
- 2.7 **หน่วยงานรับผิดชอบ**
บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
- 2.8 **การประเมินผล**
(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องช่วงดำเนินการต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ
(2) บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน

ธันวาคม 2555


(นายประวิทย์ ประกฤตศรั) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการ

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

3.1 หลักการและเหตุผล

ในน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน มีประมาณ 9 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำการบำบัดด้วยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมในบริเวณจุดพักพนักงาน ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และเมื่อพิจารณาเกณฑ์ขั้นต่ำของห้องส้วมต้องห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร พบว่าตำแหน่งห้องส้วมอยู่ห่างจากลำห้วยกระเสียว ซึ่งเป็นแหล่งน้ำสาธารณะมากกว่า 500 เมตร ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อลำห้วยกระเสียวแต่อย่างใด ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะเกิดขึ้นน้อยมากเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างเป็นโครงสร้างเหล็กและมีการใช้คอนกรีตผสมเสร็จ อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นที่จะต้องสร้างความสะอาดเครื่องจักรและอุปกรณ์ตลอดจนการชำระล้างทำความสะอาดของคอนกรีตก่อสร้าง ดังนั้นโครงการจึงได้จัดให้มีบ่อตกตะกอนอีกจำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร ในบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมดังกล่าว หลังจากนั้นจะนำน้ำที่ผ่านการตกตะกอนแล้วมาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับช่วงดำเนินการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต มีปริมาณ 1,840.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำเก็บพักไว้ในบ่อพักน้ำ 3 บ่อ ขนาดความจุรวม 76,800 ลูกบาศก์เมตร ก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยไม่มีการระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้นจึงมีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ ส่วนผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินเนื่องจากบ่อพักน้ำของโครงการ มีความลึก 1.7-3.5 เมตร จากระดับดินเดิม ซึ่งอยู่สูงกว่าระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ดังกล่าว (28.3-76.5 เมตร) ประกอบกับทางโครงการมิได้มีการกำจัดกากของเสียอันตรายโดยการฝังกลบในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำใต้ดินจากการดำเนินงานของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

3.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร ซึ่งจะลดส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปในช่วงก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำฝนและเกิดการท่วมขังพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
- (3) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในช่วงดำเนินการ
- (4) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประภคกุล) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



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

3.3 วิธีดำเนินการ

3.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

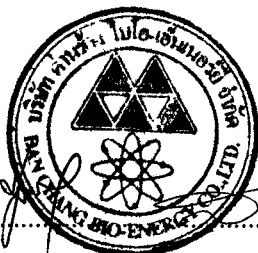
- 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคองงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด
- 2) จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวร เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาลมิตรผลเพื่อระบายน้ำฝนกรณีฝนตก
- 3) จัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร ในบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง หลังจากนั้นให้นำน้ำที่ผ่านการดักตะกอนแล้วมาใช้ใหม่ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น
- 4) ป้องกันและควบคุมมิให้คองงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ

(2) ช่วงดำเนินการ

- 1) จัดให้มีถังพักน้ำ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการฟื้นฟูสภาพตัวกลางในระบบ (เรซิน) ปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำของโครงการและหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่
- 2) จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อน/น้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำปราศจากการปนเปื้อนน้ำมันให้ส่งไปยังบ่อพักน้ำของโครงการและหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่
- 3) จัดให้มีบ่อพักน้ำ จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุ 75,000 และ 27,526 ลูกบาศก์เมตร ภายในโครงการ
- 4) กำหนดให้โครงการขออนุญาตวางท่อน้ำทิ้งตลอดถนนสาธารณะจากบ่อพักน้ำที่ 1 ไปยังบ่อพักน้ำที่ 2 ของโครงการ จากหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการ
- 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมดูแลระบบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ
- 6) จัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บเชื้อเพลิงที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำบนลานกองเก็บและจากน้ำฝนที่ตกชะในพื้นที่ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมลานกองเก็บเชื้อเพลิง หากมีปริมาณมากเกินกว่าจะเก็บ

ธันวาคม 2555

  
(นายประวิทย์ ประภตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส) (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
บริษัท ดำนั้ง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ผู้ชำนาญการ



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

กักไว้ในรางระบายน้ำโดยรอบได้ ให้ระบายลงสู่บ่อพักน้ำของโครงการและหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ เช่นกัน

7) หมั่นตรวจสอบเชื้อเพลิงออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย รวมทั้งบริเวณตะแกรงคัดก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำของโครงการ

8) ไม่มีการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ มีดังนี้

(1) ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำของโรงงาน

1) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : pH, DO, BOD, SS, TDS, Grease & Oil, TKN และ Fecal Coliform

2) จุดตรวจวัด : บ่อพักน้ำที่ 2 ของโครงการ (รูปที่ 2)

3) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

4) ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง

5) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 60,000 บาท/ปี

(2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

1) ทำการเก็บตัวอย่างน้ำฝนเพื่อทำการตรวจวิเคราะห์

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรด

(ข) จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด โรงเรียนบ้านดงเชือก บ้านใหม่หนองมะสังและพื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

(ง) ความถี่ : ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานและทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือนในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงนอกฤดูหีบอ้อย (เดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤศจิกายน) และในช่วงฤดูหีบอ้อย (ถ้าฝนตก)

(จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 40,000 บาท/ปี

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประภฤตศรั) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

2) เพื่าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางสถานีอนามัยในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถร่อนน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้

(ก) จุดตรวจวัด : บริเวณชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ

(ข) วิธีการดำเนินการ : ประสานงานกับทางสถานีอนามัยในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดก่อนเข้าสู่ฤดูฝน

(ค) ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน

(ง) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

3.4 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ

3.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

3.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 120,000 บาท/ปี

3.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

3.8 การประเมินผล

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำในช่วงดำเนินการต้องเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ ส่วนผลการตรวจวิเคราะห์น้ำฝนต้องเปรียบเทียบกับมาตรฐานขององค์การอนามัยโลกและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการเช่นเดียวกัน

(2) บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤษศิริ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

4.1 หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบในช่วงก่อสร้าง ระดับเสียงทั่วไปที่บริเวณบริเวณชุมชนด้านหน้าโรงงานจะได้รับเมื่อรวมกับระดับเสียงโดยทั่วไปในชุมชนก่อนมีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีค่าเท่ากับ 50.5 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนค่าระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (Ldn) ที่เกิดจากโครงการรวมกับค่าระดับเสียงในปัจจุบันบริเวณชุมชนด้านหน้าโรงงาน พบว่ามีค่าไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับระดับเสียงรบกวนที่บริเวณชุมชนด้านหน้าโรงงานเกือบทั้งหมดมีค่าต่ำกว่า 10 เดซิเบล (เอ) สอดคล้องตามประกาศ ฯ ยกเว้นช่วงเวลา 14.00-15.00 น. ของวันที่ 16-17 ตุลาคม 2555 ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงแตกต่างกับค่าระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมงค่อนข้างมาก และมีระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงเกินกว่าชั่วโมงอื่น ๆ ในช่วงเดียวกัน ทั้งนี้หากพิจารณาจากตารางประเมินจะเห็นได้ว่าค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินมาตรฐานอยู่ก่อนแล้ว กิจกรรมช่วงก่อสร้างของโครงการมิได้ทำให้ค่าระดับการรบกวนในชุมชนเพิ่มมากขึ้นกว่าปกติแต่อย่างใด สาเหตุที่เสียงสูงผิดปกติอาจเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน เช่น การวิ่งผ่านของรถยนต์ รถจักรยานยนต์และรถที่ใช้ในการเกษตร เป็นต้น ดังนั้นผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากการดำเนินโครงการที่มีต่อชุมชนจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ส่วนในช่วงดำเนินการระดับเสียงที่บริเวณชุมชนด้านหน้าโรงงานได้รับมีค่าเท่ากับ 51.5 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (Ldn) ที่เกิดจากโครงการรวมกับค่าระดับเสียงในปัจจุบันบริเวณชุมชนด้านหน้าโรงงาน มีค่าเท่ากับ 57.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้น 0.2 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับระดับเสียงรบกวนที่บริเวณชุมชนด้านหน้าโรงงานเกือบทั้งหมดมีค่าต่ำกว่า 10 เดซิเบล (เอ) สอดคล้องตามประกาศ ฯ ยกเว้นช่วงเวลา 14.00-15.00 น. ของวันที่ 16-17 ตุลาคม 2555 ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงแตกต่างกับค่าระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมงค่อนข้างมาก และมีระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงเกินกว่าชั่วโมงอื่น ๆ ในช่วงเดียวกัน ทั้งนี้หากพิจารณาจากตารางประเมินจะเห็นได้ว่าค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินมาตรฐานอยู่ก่อนแล้ว กิจกรรมในช่วงดำเนินการของโครงการมิได้ทำให้ค่าระดับการรบกวนในชุมชน

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประทีป) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ดำเนิน ช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

เพิ่มมากขึ้นกว่าปกติแต่อย่างไร สาเหตุที่เสียงสูงผิดปกติอาจเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน เช่น การวิ่งผ่านของรถยนต์ รถจักรยานยนต์และรถที่ใช้ในการเกษตร เป็นต้น ดังนั้นผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากการดำเนินโครงการที่มีต่อชุมชนจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาเสียงดังรบกวนในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและคนงานก่อสร้าง
- (2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงดำเนินการ
- (3) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการรวมทั้งเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการ

4.3 วิธีดำเนินการ

4.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- 1) จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน
- 2) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุด และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ได้อยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง
- 3) ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- 4) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))
- 5) จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ.จราจรตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประภัสสร อสูววัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

(2) ช่วงดำเนินการ

1) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่อาคารหม้อไอน้ำและอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ที่ติดตั้งใหม่

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

3) จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทัวทั้งโรงงานภายใน 1 ปีและทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

4) คู่มือตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร

5) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมียุทธศาสตร์ระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น

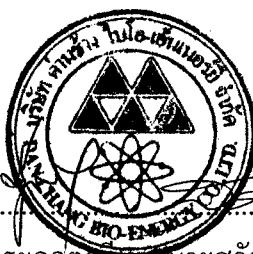
6) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประภตศร) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

4.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างมีดังนี้

- 1) พารามิเตอร์ : ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)
- 2) จุดตรวจวัด : ชุมชนด้านหน้าโรงงานและบ้านใหม่หนองมะสัง (รูปที่ 1)
- 3) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด
- 4) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด
- 5) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

(2) ช่วงดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ มีดังนี้

- 1) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)
- 2) จุดตรวจวัด : ชุมชนด้านหน้าโรงงานและบ้านใหม่หนองมะสัง (รูปที่ 1)
- 3) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด
- 4) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด
- 5) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

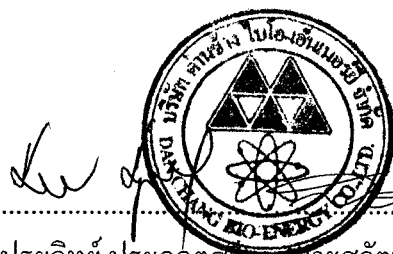
4.4 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

4.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

ธันวาคม 2555



(นายประวิทย์ ประกฤษศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด้านช่าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

4.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 40,000 บาท/ปี

4.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

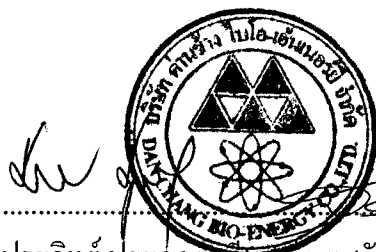
บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

4.8 การประเมินผล

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน

ธันวาคม 2555



(นายประวิทย์ ประภคตศร) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

5. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

5.1 หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมในช่วงก่อสร้างบนถนนสายหลักที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเกิดจากการขนส่งวัสดุ โดยใช้รถบรรทุก รวมทั้งรถขนส่งเชื้อเพลิง รถยนต์ของพนักงาน รถขนส่งสารเคมีและรถบรรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาล บนทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3350 ซึ่งเป็นเส้นทางหลักที่ใช้ในการเข้า-ออก โดยผลการประเมินในเชิงความหนาแน่นของปริมาณการจราจรพบว่ายังไม่ทำให้ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนในช่วงดำเนินการจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคม ซึ่งเกิดจากการขนส่งเชื้อเพลิง สารเคมี รถยนต์ของพนักงาน และรถบรรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาล พบว่ารถที่เข้า-ออกโครงการยังไม่ทำให้ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ

สำหรับความเพียงพอของที่จอดรถบรรทุก โครงการจัดที่จอดรถบรรทุกเชื้อเพลิงแยกออกจากที่จอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาลอย่างชัดเจนและไม่เกี่ยวข้องกับที่จอดรถพนักงานและรถผู้มาติดต่อแต่อย่างใด โดยโครงการได้จัดให้มีลานจอดรถบรรทุกเชื้อเพลิงขนาด 6,300 ตารางเมตร สามารถจอดรถบรรทุกได้รวม 60 คัน ในการขนส่งเชื้อเพลิงเข้าโครงการ รถบรรทุกเชื้อเพลิงจะขนน้ำหนักแล้วเทเชื้อเพลิงลงสู่ลานกองเชื้อเพลิง ก่อนขนน้ำหนักรถเปล่าแล้วออกนอกพื้นที่โครงการทันที

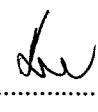
ในกรณีของการประเมินอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งของโครงการ จากสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3350 (สายท่าช้าง-สระบัวท่า) โดยสถานีตำรวจภูธรด่านช้าง ซึ่งเป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ พบว่ามีสาเหตุเนื่องมาจากการขับรถโดยประมาทและจากผลการดำเนินงานที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันไม่พบว่ามีอุบัติเหตุด้านการจราจรเกิดขึ้นกับโครงการแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตามมารยาทของการขับรถบรรทุกทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรบนถนนสายหลักได้อีกทางหนึ่ง จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานต่อไป

5.2 วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของคนขับรถเข้า-ออกโครงการ

ธันวาคม 2555


(นายประวิทย์ ประสฤตศรี)

(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

5.3 วิธีดำเนินการ

5.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- 1) อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา
- 3) ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร
- 4) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง

(2) ช่วงดำเนินการ


- 1) แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด
- 2) จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน
- 3) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกเชื้อเพลิง สารเคมีและเข้าในพื้นที่โครงการตลอดเวลา
- 4) หลีกเลี่ยงการลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการในช่วงโมงเร่งด่วน เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด
- 5) หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในช่วงโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง
- 6) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเชื้อเพลิงไม่ให้เกิน 60 กม./ชม. ในเส้นทางลำเลียงและจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันจะต้องมีผ้าใบปกคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น
- 7) ทำความสะอาดถนน โดยเฉพาะด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งเข้าเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน
- 8) กำหนดให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มีชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง

ธันวาคม 2555


(นายประวิทย์ ประภคฺตกร) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
บริษัท ค่านข้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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


(นางสาวชนิษฐา ทักขินณ)
ผู้อำนวยการ

9) ในเส้นทางกำลัภัยงล้ำ ถ้าสภาพนนอจก้อให้เกดฝุ่นได้ ก้อนการกำลัภัยงให้ ทำการรณน้ำเส้นทงกำลัภัยงก่อนเพือป้องกันการฟุงกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง

10) สภพรถบรทกถ้ำต้องอยู่ในสภพดีพร้อมใช้งานเพือป้องกันถ้ำคกหล่นใน ระหว่างการขนส่ง

11) จัดให้มีการพัฒนาเส้นทงในพื้นที่เป็นประจําทุกปีและซ่อมแซม ปรับปรุง เส้นทงที่เกดความเสี่ยหายจากการใช้เส้นทงของรถบรทกถ้ำเชื่อมึงร่วมกับหน่วยงนที่รับผิชอบ และองคกรปกครองส่วนท้องถิ่น

12) ให้ความร่วมมือกับกรมทงหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของ โครงการที่มีการเดินทางในเส้นทงหลวงสายต่ง ๆ เพือวางแผนในการพัฒนาเส้นทงเมื่อมีการร้องขอ

13) ในกรณีของการเกดอุบัติเหตุจากรถบรทกถ้ำทุกประเภทจากกิจกรรมของโครงการ ทงโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพือบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎเกณฑ์ที่ทงโครงการ กำหนด

5.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ มีดังนี้

จดบันทึกจำนวนรถบรทกถ้ำเชื่อมึงที่เดินทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจําทุกวันในช่วง ดำเนินการเพือใช้ในการวางแผนด้านการจราจรของโครงการทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ

5.4 พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

5.5 ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

5.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ



ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

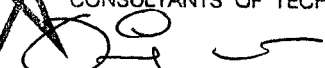

ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ

5.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ธันวาคม 2555



(นายประวิทย์ ประภคศิริ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
ผู้ชำนาญการ

5.8 การประเมินผล

บริษัท ค่าน้ำจืด ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤษศิริ) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ค่าน้ำจืด ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

6.1 หลักการและเหตุผล


จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง จำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคณงานก่อสร้าง อาทิ เศษอาหาร ถุงพลาสติก เป็นต้น ทางโครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น ก่อนนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบในพื้นที่ของเทศบาลตำบลด่านช้าง ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาทิ เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น ทางโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไปตามนโยบายของบริษัทรับเหมาดังกล่าว ส่วนในช่วงดำเนินการ กากของเสียทั่วไปนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบในพื้นที่ของเทศบาลตำบลด่านช้าง น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว) และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) รวบรวมใส่ถัง มีฝาปิดมิดชิด ส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด ซึ่งสามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ทั้งหมด ผงถ่านคาร์บอนรวบรวมใส่ถัง มีฝาปิดมิดชิด ส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด เเรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุรวบรวมใส่ถัง มีฝาปิดมิดชิด ส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดและให้นำไปใช้ในพื้นที่ปลูกอ้อย เนื่องจากมีศักยภาพในการใช้ทำปุ๋ยบำรุงดินและปรับสภาพโครงสร้างของดิน ส่วนผลการวิเคราะห์โลหะหนักในเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ.2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

อย่างไรก็ตามหากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป


6.2 วัตถุประสงค์

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

ธันวาคม 2555


(นายประวิทย์ ประเสริฐ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

6.3 วิธีดำเนินการ

6.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคณงานก่อสร้างและกำหนดให้บริษัทรับเหมานำไปกำจัดทุกวัน หลังเลิกงานในพื้นที่ฝังกลบมูลฝอยของเทศบาลตำบลด่านช้าง

2) นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป

(2) ช่วงดำเนินการ

1) จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัดโดยการฝังกลบในพื้นที่เทศบาลตำบลด่านช้าง

2) กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้

(ก) เเรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

(ข) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำและน้ำมันส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

(ค) ผงคาร์บอนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

(ง) เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน

3) จัดสร้างบ่อเก็บเถ้า (Ash Pond) สำหรับ Block 1 และ Block 2 ขนาดบ่อละ 2,700 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุ 3,300 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ Block 3 มีขนาดบ่อ 5,100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ

4) ทำการสุ่มวิเคราะห์หึ่งค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน

5) จัดให้มีลานกองเก็บเถ้าขนาดพื้นที่ประมาณ 3,200 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรองกรณีที่เกษตรกรมารับไม่ทัน โดยมีการควบคุมป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า ดังนี้

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประภักดิ์ทร) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า
- ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองเถ้าระหว่างรอกการขนส่งโดยเกษตรกร
- ล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการ

6.4 พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ


6.5 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

6.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

6.7 หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

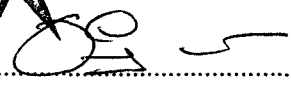
6.8 การประเมินผล
(1) จัดทำสถิติเปรียบเทียบปริมาณกากของเสียและการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ
(2) บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน

ธันวาคม 2555


(นายประวิทย์ ประสฤทธิรงค์) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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


(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

7. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน

7.1 หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการจะใช้เวลารวมทั้งสิ้นประมาณ 12 เดือน โดยมีความจำเป็นที่จะต้องใช้แรงงานก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาแตกต่างกันไปตามลักษณะงาน ซึ่งคาดว่าจะมีการจ้างแรงงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 200 คน โดยคนงานทั้งหมดจะมาทำงานแบบเช้าไปเย็นกลับ และโครงการไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ สำหรับการจ้างคนงานก่อสร้าง ทางโครงการจะพิจารณาบริษัทรับเหมาในท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับแรกตามความเหมาะสมของงานและลักษณะงาน ส่วนแรงงานต่างถิ่นจะพิจารณาในลำดับรองลงไป โดยผลกระทบต่อสังคม วัฒนธรรมและความเป็นอยู่ในกรณีของผลกระทบทางบวก พบว่าก่อให้เกิดการจ้างงานในแต่ละกิจกรรม ทั้งงานที่ใช้แรงงาน ช่างฝีมือและงานที่ต้องการความชำนาญเฉพาะด้าน ดังนั้นประชากรในชุมชนจึงมีทางเลือกในการประกอบอาชีพเพิ่มมากขึ้นและลดปัญหาการอพยพย้ายถิ่นเพื่อไปหางานทำในท้องถิ่น โดยเฉพาะตามหัวเมืองใหญ่และเมืองหลวง ในกรณีที่ทางบริษัทรับเหมาเปิดรับสมัครแรงงานจำนวนมาก และยังเป็นแรงดึงดูดให้ประชากรที่ไปทำงานต่างถิ่นกลับมายังภูมิลำเนาเดิม ซึ่งจะก่อให้เกิดความรัก ความอบอุ่นในครอบครัวและยังสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน ไม่ต้องปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตที่มีความแตกต่างไปจากที่ดำเนินอยู่ตามปกติ นอกจากนี้ยังเป็นการสร้างแรงจูงใจให้กับชุมชนเพื่อสนับสนุนให้เยาวชนในพื้นที่ได้รับการศึกษาในระดับที่สูงขึ้น เพื่อที่จะได้กลับมาทำงานในท้องถิ่นเดิมของตนเอง ซึ่งในปัจจุบันการประกอบอาชีพ โดยเฉพาะด้านช่างเทคนิคในสาขาต่าง ๆ ยังเป็นที่ต้องการเป็นจำนวนมากในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศรวมทั้งจังหวัดสุพรรณบุรีและโครงการนี้ด้วยเช่นกัน

ทางด้านผลกระทบทางลบพบว่าอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิดของประชากรในชุมชน ระหว่างผู้ที่เห็นด้วยและไม่เห็นด้วยกับการดำเนินงานของโครงการรวมถึงวิธีการดำเนินชีวิต เนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาเป็นแรงงานในพื้นที่ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิด ความขัดแย้งด้านสังคม ประชากรในชุมชนมีความรู้สึกเดือดร้อนรำคาญ เนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งมีความวิตกกังวลต่อปัญหาทางสังคมและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดในอนาคต เช่น ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ปัญหายาเสพติด การลักขโมย การทะเลาะวิวาทและปัญหาด้านอาชญากรรม เป็นต้น

จากข้อมูลระดับพื้นฐานทางการศึกษาของประชาชนในเขตพื้นที่ ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับชั้นประถมศึกษา การให้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นข้อมูลทางวิชาการและเป็นข้อมูลเทคนิคเชิงลึก อาจมีผลต่อความเข้าใจคลาดเคลื่อนของชุมชน รวมทั้งการบอกกล่าวระหว่างชาวบ้านด้วยกัน โดยขาดความเข้าใจที่ถูกต้อง มีผลต่อความคิดและการยอมรับของชุมชนที่มีต่อโครงการอันอาจนำไปสู่ความขัดแย้งทาง

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤตศิริ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ความคิดของกลุ่มคนในชุมชน ซึ่งมีความสัมพันธ์จากผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย (ในด้านความวิตกกังวลในการดำเนินงานของโครงการและการคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่จะเกิดจากการคาดคะเนด้วยตนเอง)

ดังนั้นทางโครงการจึงจำเป็นต้องสร้างความรู้ ความเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการให้กับชุมชนผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถรับรู้และเข้าถึงได้ง่ายผ่านทางโครงการชุมชนสัมพันธ์ โดยการสร้างปฏิสัมพันธ์กับชุมชนอย่างต่อเนื่องในช่วงเวลาที่เหมาะสมและเรียบง่ายกับวิถีชีวิตของชาวบ้านในท้องถิ่น รวมถึงการเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมตามโอกาสที่เหมาะสม โดยยังคงความเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่นทั้งด้านวัฒนธรรมและวิถีชีวิตชุมชนดั้งเดิม เช่น การส่งเสริมและอนุรักษ์งานประเพณีท้องถิ่น การสนับสนุนการศึกษาให้กับเยาวชนในพื้นที่ เป็นต้น ในขณะเดียวกันโครงการสามารถใช้โอกาสที่เหมาะสมดังกล่าวนี้ในการให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม ด้วยภาษาที่เข้าใจง่ายและเปิดโอกาสให้ผู้สนใจได้สอบถามข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่าง ๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการเพื่อให้ประชาชนมีความเข้าใจและยอมรับโครงการมากยิ่งขึ้น

สำหรับผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้างในครั้งนี้มีความต้องการแรงงานสูงสุดในทุกระดับความรู้ความสามารถประมาณ 200 คน หากคิดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำของจังหวัดสุพรรณบุรี หากคิดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำของจังหวัดสุพรรณบุรี 233 บาท/วัน (ประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับ 6) มีผลบังคับใช้ 1 เมษายน 2555 เป็นต้นไป) โดยตั้งสมมุติฐานแรงงานดังกล่าวนี้ อยู่ในพื้นที่ศึกษาร้อยละ 50 ของแรงงานทั้งหมด (100 คน) และคิด 1 คน/ครัวเรือน จะทำให้แต่ละครัวเรือนมีรายได้เพิ่มขึ้น 23,300 บาท/เดือน และหากพิจารณาจากจำนวน 100 ครัวเรือน จะมีรายได้เพิ่มขึ้นในพื้นที่รวมอย่างน้อยประมาณ 699,000 บาท/เดือน ส่วนผลกระทบต่อชุมชนทางอ้อมเกิดจากการเพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบการอาชีพค้าขายในท้องถิ่น อันเนื่องมาจากคนงานนำเงินมาจับจ่ายใช้สอยในชีวิตประจำวัน รวมทั้งก่อให้เกิดรายได้ต่อบริษัทค้าส่งวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ ซึ่งก่อให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในท้องถิ่นตลอดช่วงการก่อสร้าง

ในกรณีของการรับข่าวสารเกี่ยวกับโครงการของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ต้องการให้แจ้งผ่านกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน/หอกระจายข่าวของหมู่บ้าน แสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างให้ความสนใจต่อการดำเนินงานของโครงการและจำเป็นที่โครงการควรจัดทำแผนประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องในรูปแบบที่เหมาะสมกับกลุ่มตัวอย่างเพื่อให้ชุมชนเข้าใจและให้การยอมรับต่อการพัฒนาโครงการตลอดไป รวมทั้งโครงการจำเป็นต้องรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการเพื่อนำข้อเสนอแนะที่ได้จากชุมชนมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้าง โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีชีวิต

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤษทรัพย์) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



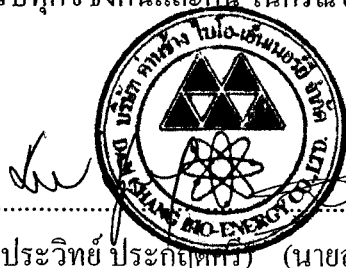
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ความเป็นอยู่ของประชาชนและเป็นไปตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 ในมาตรา 67 “สิทธิของบุคคลที่จะมีส่วนร่วมทั้งกับรัฐและชุมชนในการอนุรักษ์ บำรุงรักษาและการได้ประโยชน์จากทรัพยากรและธรรมชาติและหลากหลายทางชีวภาพ และในการคุ้มครองส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ดำรงอยู่อย่างปกติและต่อเนื่องในสิ่งแวดล้อมที่จะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและอนามัย สวัสดิภาพหรือคุณภาพชีวิตของตนย่อมได้รับการคุ้มครองตามความเหมาะสม” ซึ่งสิ่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วส่วนหนึ่งคือกิจกรรมกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ กิจกรรมกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมกระบวนการรับฟังความคิดเห็นในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในช่วงดำเนินการ ผลกระทบต่อสภาพสังคม วัฒนธรรมความเป็นอยู่ ทางโครงการยังคงใช้พนักงานที่มีอยู่ในปัจจุบันทั้งหมดและพนักงานที่รับเพิ่มเติมในท้องถิ่นตามคุณวุฒิ ตำแหน่งงานและประสบการณ์ที่กำหนดไว้ โดยเน้นพนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ในท้องถิ่น จึงไม่มีกิจกรรมใดที่จะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพทางสังคมตลอดจนวัฒนธรรมและวิถีชีวิตของชุมชนในจังหวัดสุพรรณบุรี และพื้นที่ศึกษาอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามในอนาคต กรณีที่ต้องการพนักงานเพิ่มเติมนอกเหนือจากกลุ่มคนดังกล่าวนี้ การประกาศรับสมัครให้ทราบผ่านทางสื่อประเภทต่าง ๆ จึงเป็นการเปิดโอกาสให้ประชากรในท้องถิ่นและ/หรือประชากรที่อพยพไปทำงานในพื้นที่อื่นกลับสู่ท้องถิ่นได้บ้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของผู้สมัครที่จะต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ตามลักษณะเฉพาะของงานและควรสงวนสิทธิของการรับสมัครงานเฉพาะแรงงานในประเทศ เพราะการรับแรงงานอพยพข้ามชาติ นอกจากเป็นปัจจัยคุกคามต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนแล้ว ยังอาจเป็นพาหนะนำโรคระบาดต่าง ๆ ได้แก่ มาเลเรีย อูจจาระร่วง โรคเอดส์ โรคโปลิโอและโรคแอนแทรกซ์ รวมทั้งโรคที่ประเทศไทยเคยควบคุมได้แล้วก็อาจมีการแพร่ระบาดขึ้นใหม่ เช่น โรคเท้าช้าง ซึ่งพบว่าคนงานพม่าที่อพยพเข้ามาแถบชายแดนมีพยาธิที่นำโรคเท้าช้างอยู่ถึงกว่าร้อยละ 3 (การสาธารณสุขไทย 2548-2550) ทางด้านผลกระทบทางลบ ในกรณีที่รับพนักงานใหม่และเป็นคนต่างถิ่นที่ไม่สามารถปรับตัวให้เข้ากับวัฒนธรรมและวิถีชีวิตของท้องถิ่นได้ อาจก่อให้เกิดปัญหาความขัดแย้งในชุมชนได้

หากวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ของคนในชุมชนพบว่าด้วยสภาพลักษณะของชุมชนที่อยู่กันแบบเครือญาติและถือเอาประโยชน์ของคนส่วนใหญ่และญาติเป็นที่ตั้งจะมีส่วนต่อความแข็งแรงของชุมชนไปมาหาสู่กันเป็นกิจวัตรทั้งในการรวมกลุ่มประกอบอาชีพหรือการประกอบพิธีกรรมทางศาสนา การมีความสนใจในเรื่องที่คล้าย ๆ กัน (นิยมพระเครื่องและเครื่องรางของขลัง) ย่อมมีเวลาในการปรึกษาหารือหรือปรับทุกข์ซึ่งกันและกัน ในกรณีของการดำเนินงาน โครงการก็เช่นกันย่อมเป็นหัวเรื่อง

ธันวาคม 2555



(นายประวิทย์ ประภคพิทักษ์) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

หนึ่งของการพูดคุยและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกัน หากทำไม่ได้หรือทำไม่ได้ตามที่ให้ข้อมูลกับชุมชนย่อมถูกเพ่งเล็งหรือกล่าวโทษโดยใช้หลักกฎแห่งกรรม เช่น ทำไม่ได้ เดี่ยวเวรกรรมก็ตามทัน เป็นต้น หากทางโครงการสามารถสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน มีงานให้ทำแม้ว่าจะเป็นรุ่นลูกรุ่นหลาน ทำตามที่ให้ข้อมูลกับชุมชนไว้หรือการเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดูแลเฝ้าระวังกลุ่มคนดังกล่าวนี้ย่อมนำข้อมูลกลับไปบอกต่อหรือเล่าสู่กันฟัง ด้วยความแข็งแรงของชุมชนย่อมเป็นกระบอกเสียงที่ดีให้กับสังคมและยังเสริมภาพลักษณ์ให้กับโครงการ

สำหรับปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสภาพจิตใจของชุมชนเกิดจากการเปลี่ยนแปลงในรูปแบบความสัมพันธ์ในครอบครัวและในชุมชน และเชื่อมโยงถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นสภาพทางสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป ทำให้มีโอกาสที่จะเกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านใจเพราะเกิดความกดดันทางด้านเศรษฐกิจและเกิดความไม่เชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโรงงานที่จะเกิดขึ้น ส่งผลทำให้เกิดความไม่มั่นคงทางด้านจิตใจเพิ่มมากขึ้น จึงเป็นการเพิ่มโอกาสที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิตและยังมีความเชื่อมโยงไปสู่สุขภาพทางกายอีกด้วย ดังนั้นทางโครงการจะต้องสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชน โดยดำเนินการตามที่ได้คำมั่นสัญญากับชุมชนไว้

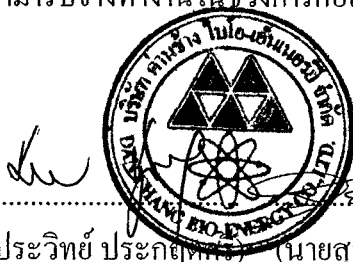
สำหรับผลกระทบด้านเศรษฐกิจในระดับมหภาคนั้นพบการดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดความสมดุลในการลงทุนและสร้างความมั่นคงด้านพลังงานไฟฟ้าในภาคกลางของประเทศ ร่วมกับการรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมของโลกจากการใช้พลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำใช้ในกลุ่มน้ำตาลมิตรผล ทำให้ลดการรับซื้อไฟฟ้าจากประเทศเพื่อนบ้าน ส่วนผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นจะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจัดเก็บภาษีและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ เพื่อนำไปจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่น รวมทั้งงบประมาณสนับสนุนต่อชุมชนในอนาคตจากกองทุนพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมรอบโรงไฟฟ้า

ทั้งนี้ในการดำเนินโครงการนอกจากจะต้องมีการติดตามตรวจสอบโดยการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรมีการติดตามตรวจสอบโดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่อยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลต่อชุมชน ซึ่งข้อเสนอแนะดังกล่าวจะใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญประกอบในการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น

7.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อช่วยเหลือชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ โดยการสร้างโอกาสในการเข้ามารับจ้างทำงานในช่วงการก่อสร้างโครงการ

ธันวาคม 2555



(นายประวิทย์ ประเสริฐ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาววนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

(2) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

(3) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง

7.3 วิธีดำเนินการ

7.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยเนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา

2) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

3) จัดทำกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน เช่น บ้านผู้นำชุมชน เป็นต้น

4) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากโรงงานข้างเคียงและชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการส่วนขยายพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหานั้นให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

5) จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน

6) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

(2) ช่วงดำเนินการ

1) จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง

2) นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประภคณาภิบาล) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด้านช่าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



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

3) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ในนามคณะกรรมการอุทยานมิตรผล (ด้านข้าง)) และเข้าพบปะชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

(ก) โครงสร้างของคณะกรรมการอุทยานมิตรผล (ด้านข้าง)

- ก) รองกรรมการผู้จัดการสายงานภาคกลาง : ที่ปรึกษา
- ข) รองกรรมการผู้จัดการสายงานอ้อยภาคกลาง : ที่ปรึกษา
- ค) ผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาล : ประธานคณะกรรมการ
- ง) ผู้อำนวยการด้านอ้อย : คณะบริหาร
- จ) ผู้อำนวยการโรงงานเอทานอล : คณะบริหาร
- ฉ) ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า : คณะบริหาร
- ช) ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรภาคกลาง : เลขานุการ

(ข) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการอุทยานมิตรผล

ก) จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ทั้งภายในและภายนอกเพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่องค์กร

ข) ดำเนินการสร้างมวลชนสัมพันธ์และบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ ร่วมกับบุคคลในท้องถิ่น

ค) ดำเนินการจัดตั้งภาคภูมิใจและความรู้สึกในการเป็นเจ้าของร่วมกันที่ยั่งยืนอย่างต่อเนื่อง

(ค) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

(ง) ความถี่ในการประชุม

ประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน

4) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและตัวแทนจากโครงการ

(ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงาน ภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประภคกุล) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด้านข้าง ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการ

(ข) วิธีการสรรหา

- ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน
- ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัด อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรีหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอด่านช้าง หรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอหนองหญ้าไซหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรีหรือผู้แทน
- ค) กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า

(ค) โครงสร้างของคณะกรรมการ

- ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน
 - ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน
 - ค) กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 5 ท่าน
- ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคีโดยความเห็นชอบของที่ประชุม

(ง) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

- ก) พิจารณาข้อเสนอแนะจากชุมชนและเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโรงงานและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
- ข) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- ค) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน
- ง) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโรงงานและชุมชน
- จ) ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง

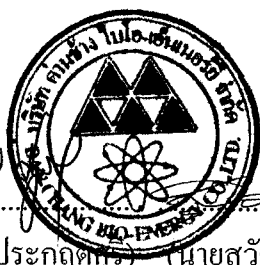
ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤตกร) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



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

จ) นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดัน โครงการพัฒนาชุมชน สังคม การศึกษา

(จ) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่ กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่

นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ตาย

ข) ลาออก

ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

ง) เป็นบุคคลล้มละลาย

จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือน ไร้ความสามารถ

ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ

(ฉ) ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

5) จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปีที่มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ รวมทั้งทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

ธันวาคม 2555



(นายประวิทย์ ประภคตกร) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

6) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยเฉพาะกระบวนการผลิต มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยและความรู้เกี่ยวกับกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รั้วและวิทยุกระจายเสียงตามท้องถื่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถื่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ต้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ

7) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง องค์การบริหารส่วนตำบลด่านช้าง และองค์การบริหารส่วนตำบลแวงงาม เป็นประจำทุก 6 เดือน

8) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน

9) ส่งเสริมและ/หรือเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกต้นไม้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ

10) จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ

11) จัดให้มีการเยี่ยมชม โครงการของกลุ่มผู้นำท้องถื่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถื่นและบุคคลทั่วไปที่สนใจ เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน

12) ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ

13) จัดทีมแพทย์สัจจร่วมกับคณะกรรมการไตรภาคี ในการตรวจสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามภาวะสุขภาพของชุมชน รวมทั้งให้ทำการประสานงานกับหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เพื่อร่วมโครงการรณรงค์ลดการเผาใบอ้อยและทำการแก้ไขปัญหาแบบมีส่วนร่วมของชุมชน

14) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดกลกกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน (รูปที่ 3)

15) เปิดโอกาสให้ผู้ร้องเรียน สอบถาม และแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการได้ตลอดการดำเนินงานของโครงการ

16) ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถื่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประภคตกร) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

17) ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกทุกประเภทจากกิจกรรมของโครงการทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายที่ทางโครงการกำหนด

18) ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงานคนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น

19) ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น

20) ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน

21) ต้องมีการทบทวนเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อวางแผนกลยุทธ์เพิ่มเติม เพิ่มประสิทธิภาพของการทำงานและทำให้บรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้มีการจัดนิทรรศการเคลื่อนที่เพื่อแนะนำและประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีภาพประกอบการบรรยายและเนื้อหารายละเอียดของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน

22) จัดกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานในท้องถิ่น อาทิ กิจกรรมส่งเสริมศาสนา กิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นต้น ทุกวันสำคัญทางศาสนาหรือทุก 3 เดือน

23) ช่วยส่งเสริมและสนับสนุนผลิตภัณฑ์ของชุมชนเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชนอีกทางหนึ่งอย่างสม่ำเสมอเพื่อเป็นการสร้างสัมพันธ์ไมตรีที่ดีต่อชุมชนและจัดให้มีการรวมกลุ่มจัดแสดงผลิตภัณฑ์ของชุมชน

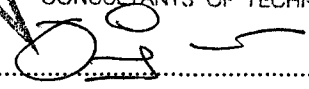
24) ปรีกษาหารือร่วมกับชุมชนโดยการเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ประชาชน ผู้นำชุมชนและหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อชี้แจงและให้ข้อมูลข่าวสารในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน

25) จัดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยแบ่งเป็น 3 ระยะในการดำเนินกิจกรรม กล่าวคือ

(ก) ระยะที่ 1 โครงการดำเนินการชี้แจงความเป็นมา วัตถุประสงค์ สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน

ธันวาคม 2555


(นายประวิทย์ ประเสริฐทอง) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)
บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


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

(ข) ระยะเวลาที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วมเพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการและแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ

(ค) ระยะเวลาที่ 3 ผู้เข้าร่วมการประชุมสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ

7.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตรและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 4)

7.4 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ

7.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

7.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 250,000 บาท/ปี

7.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

7.8 การประเมินผล

(1) จัดทำสถิติข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นทุก 6 เดือน และสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประภคตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

8. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ

8.1 หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพพิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางการได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

(1) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม


ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ของโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ด้านข้าง ไบโอ – เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ภายนอกโครงการ ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงานใกล้เคียง ได้แก่ โรงงานน้ำตาลมิตรผล โรงงานเอทานอล รวมทั้งชุมชนโดยรอบ ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาสำหรับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ครอบคลุมพื้นที่ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการเพื่อให้ครอบคลุมตามประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกด้าน โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่อาจมีความเสี่ยงเป็นพิเศษ เช่น วิทยากร วิทยากร วิทยากร วิทยากร วิทยากร รวมถึงพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น สถานศึกษา โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สถานที่ราชการ สถานที่ปฏิบัติศาสนกิจ เป็นต้น

(2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ช่วงก่อสร้างและช่วงการดำเนินโครงการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพทั้งระยะสั้นและระยะยาว

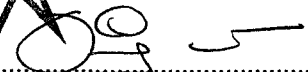
ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าชุมชนโดยรอบ พนักงานและทรัพย์สินของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันที

ธันวาคม 2555


(นายประวิทย์ ประสัทธนา) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
บริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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



(นางสาววนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

8.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- (2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

8.3 วิธีดำเนินการ

8.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- 1) พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งาน โรงไฟฟ้าเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง
- 2) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด
- 3) จัดให้มีการนิเทศน์งานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่พนักงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน
- 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง
- 5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่พนักงานก่อสร้าง อาทิ หมวกนิรภัย แวนตาหรือหน้ากากนิรภัย ที่ครอบหู/ที่อุดหู ถุงมือ ชูคนิรภัย (สำหรับงานเชื่อม โลหะ) รองเท้านิรภัย
- 6) จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่พนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- 7) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา
- 8) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมพนักงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 9) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย
- 10) ให้ข้อมูลแก่พนักงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤษศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด่านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

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

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

11) เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ

12) กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน

13) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ด้านช่าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด และบริษัทรับเหมา

14) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน

1) จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบเฝ้าระวังร่วมกับชุมชน
2) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน
3) ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีตำรวจในพื้นที่อย่างเป็นทางการเป็นระบบตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ

4) ร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้าง

สุขภาพที่พักอาศัย

1) ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหนะนำโรค


การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่

1) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน

2) แจ้งจำนวนและภูมิถิ่นานาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ

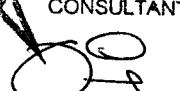
3) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุขศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ

ธันวาคม 2555


(นายประวิทย์ ประเสริฐ)
บริษัท ด้านช่าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


(นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด้านช่าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


(นางสาวนิตฐา ทักขิน)
ผู้อำนวยการ

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

(2) ช่วงดำเนินการ

1) ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ

- (ก) การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและเถ้า
- (ข) ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย
- (ค) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- (ง) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- (จ) การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง

2) จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย

3) จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยให้ครอบคลุมถึงอาคารหม้อไอน้ำและอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำที่ติดตั้งใหม่

4) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ โดยให้ครอบคลุมถึงอาคารหม้อไอน้ำและอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำที่ติดตั้งใหม่

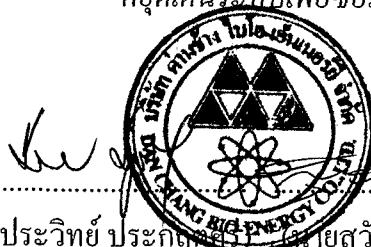
5) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน ขนาด 500 KVA จำนวน 1 เครื่อง

6) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัยถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวในพื้นที่ที่กำหนด

7) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ เครื่องกังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและการรั่วไหลของสารเคมีจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

- มาตรการความปลอดภัยหม้อไอน้ำ
 - * ตรวจสอบสภาพของลึนนิรภัยเป็นประจำ
 - * กำหนดให้หม้อไอน้ำมีลึนนิรภัย จำนวน 2 ชุด โดยมีชุดสำรอง 1 ชุด
 - * อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
 - * ตรวจสอบแก๊วัดความดันอย่างสม่ำเสมอ
 - * ตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรองเป็นประจำ
 - * ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
 - * ตรวจสอบสภาพของหม้อไอน้ำเป็นประจำ
 - * ตรวจสอบสภาพของปั้มน้ำเป็นประจำ
 - * กำหนดให้มีปั้มน้ำเติมหม้อไอน้ำสำรอง
 - * หยุดเดินระบบเพื่อซ่อมปั้มน้ำให้ใช้งานได้ตามปกติ

ธันวาคม 2555



(นายประวิทย์ ประภคณาธิบดี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ประสิทธิภาพ

- * ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำเพื่อให้ทำงานได้ตาม
- * จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบหม้อไอน้ำ
- * ตรวจสอบสภาพลูกลอยเป็นประจำ
- * ตรวจสอบสภาพของสเกลเป็นประจำ
- มาตรการความปลอดภัยเครื่องกังหันไอน้ำ
 - * ตรวจสอบสภาพของลีนินทรีย์เป็นประจำ
 - * กำหนดให้กังหันไอน้ำมีลีนินทรีย์ จำนวน 3 ชุด เพื่อทำงาน
 - * ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำเป็นประจำ
 - * อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
 - * ตรวจสอบเกจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ
 - * ตรวจสอบเครื่องปั่นไฟเป็นประจำ
 - * ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
 - * จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ
- มาตรการความปลอดภัยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - * ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามพิกัด

กระแสที่ตั้งไว้

- * อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- * ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ
- * ตรวจสอบ Temperature controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้
- * ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ
- * กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน
- * กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้า

ไม่ได้ซึ่งโครไนซ์


- * ตรวจสอบระบบซึ่งโครไนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้

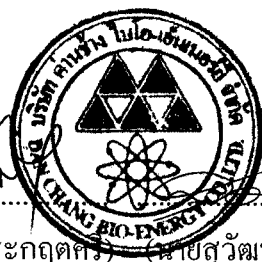
ถูกต้องอยู่เสมอ

* ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relay), รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) และรีเลย์อื่น ๆ

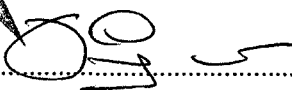
* กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกัน ในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี

ธันวาคม 2555


(นายประวิทย์ ประกฤตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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


(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการ

- มาตรการความปลอดภัยการรั่วไหลสารเคมี
 - * เลือกกรณสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รััดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย
 - * เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน
 - * ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี
 - * ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด

8) การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสี่ยงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง

9) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีฉุกเฉินได้ทันที

10) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

11) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 5 และรูปที่ 6) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

12) จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด

13) จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

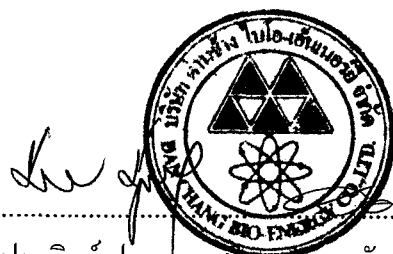
14) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด

15) มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน

(ก) สมรรถภาพการไคยีน

ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพได้แก่

ธันวาคม 2555



(นายประวิทย์ ประกฤตสร) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

- การตรวจซ้ำ โดยพักหูก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสรับเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อ หลีกเลี่ยงการมีสถานะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)

- การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมาย ของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู

- ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ให้เฝ้าระวังผล การตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสียงอันตราย

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามี ผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสเสียงดัง

- ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจน ภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา

- ค้นหาสาเหตุในการบกร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิ สภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

- การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน

- ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อ ร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง

- การสับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มี เสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง

- การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มี เสียงดัง

- ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง

- หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมาก

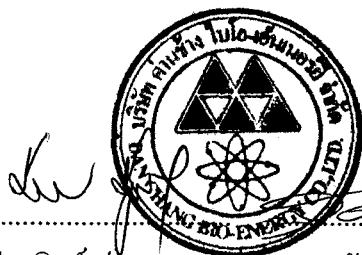
ขึ้นให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร

ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงใน การสัมผัสเสียงดัง ปีละ 4 ครั้ง

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมแยกแยะความดังในแต่ละบริเวณเป็น เท่าไรเปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐาน แนะนำใช้อุปกรณ์กันเสียง

ธันวาคม 2555



(นายประวิทย์ ประภคตสร) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

• ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ และตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน

สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

ง) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน

จ) สมรรถภาพการทำงานของปอด

ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอดพนักงานดังนี้

ฉ) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่

• ก่อนการตรวจสอบสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาธิตและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจ ในวันที่ทำการตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่

• ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รับดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีผลผิดปกติจริง

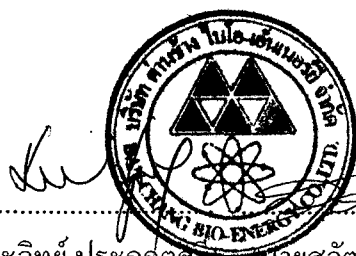
• จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเก่าไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้

ช) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน

• ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง และโรงเก็บเชื้อเพลิง

• ตรวจสอบสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน

ธันวาคม 2555



(นายประวิทย์ ประภคตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช่าง ไอโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

ซ) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด

ฅ) สมรรถภาพการมองเห็น

- การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่

* ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการมองเห็นหรือไม่ โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ทำงาน

* ค้นหาสาเหตุการเสื่อมสภาพของการมองเห็นอย่างจริงจังที่เกิดจากสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

- การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน

* การทำความสะอาดเนื่องจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรกติดอยู่บนหลอดไฟและพื้นผิวห้อง เช่น ฝ้า เพดาน หน้าต่าง ช่องแสง เป็นต้น

* การเปลี่ยนหลอดไฟตามอายุการใช้งาน

* การเก็บของให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันการกีดขวางทางเข้าของแสงสว่างหรือตั้งบังทางที่แสงส่องสว่างผ่านมายังบริเวณที่ปฏิบัติงาน

- การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงาน

* ตรวจวัดระดับความเข้มแสงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ปีละ 2 ครั้ง

* ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน

16) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ

17) จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤตศรั) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

18) จัดทำระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนเสร็จสิ้นกระบวนการในการทำงาน

19) กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและโรงเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

20) จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงและโรงกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง

21) พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงและโรงกองเก็บเชื้อเพลิงต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันการแพ้ละอองจากเชื้อเพลิง

22) จัดทำแผนการตรวจความปลอดภัยหม้อไอน้ำและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวตลอดอายุโครงการตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้

อนามัยสิ่งแวดล้อม

1) แจกจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ

2) ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการไตรภาคีในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

3) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ โดยเน้นกลุ่มประชาชนที่มีความเปราะบางเป็นพิเศษ เช่น ผู้สูงอายุ เด็ก ผู้พิการและสตรีมีครรภ์ เป็นต้น

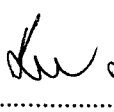
4) ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี

5) ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้


(ก) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการไตรภาคี

(ข) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

ธันวาคม 2555


(นายประวิทย์ ประภุดตศรั) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิธิน)

ผู้อำนวยการ

(ค) ค่าขาดประโยชน์ที่นำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

ก) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การนำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

ข) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

(ข) ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการไตรภาคี

การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ

1) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน

2) ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้

3) ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ หน่วยงานท้องถิ่น

4) เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน

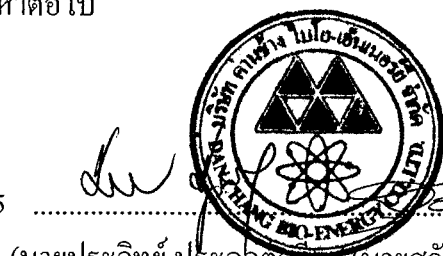
5) ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน

เสียงดัง

1) มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง
2) ประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญ จากการดำเนิน โครงการ

3) รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรบกวนกังวลจากการดำเนิน โครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ธันวาคม 2555



(นายประวิทย์ ประกฤษศิริ) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

4) สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรม
นันทนาการเพื่อคนในชุมชน

ผลกระทบต่อสุขภาพ

- 1) ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพ
ระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน
- 2) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการ
ดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม
- 3) ให้ความร่วมมือสถานีนามัยและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่
ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน
- 4) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพ
ภาวะของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพการ
ป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ
- 5) สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชน ที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรม
นันทนาการเพื่อคนในชุมชน
- 6) ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่ง
เพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค
- 7) ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์
ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข
- 8) ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการ
ทำงาน

8.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

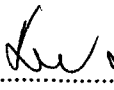
ให้บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสียบ
การแก้ไขปัญหา ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตามหลักวิชาการบริหารความปลอดภัย

(2) ช่วงดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ มีดังนี้

- 1) ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผล
ตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
และโรงพยาบาลในพื้นที่ศึกษา (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง

ธันวาคม 2555


(นายประวิทย์ ประสฤตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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



(นางสาวนัชชฎา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองอุโลก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแจงงาม อำเภอหนองหญ้าไซ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังน้ำโจน ตำบลแจงงาม อำเภอหนองหญ้าไซ โรงพยาบาลด่านช้าง อำเภอด่านช้าง) ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล

2) สํารวจข้อมูลสุขภาพของชุมชนในบริเวณชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

3) ทำการตรวจสุขภาพพนักงาน

(ก) ทำการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ

รายการที่ตรวจสุขภาพ : ตรวจร่างกายทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ปอด ทดสอบการได้ยิน ทดสอบการมองเห็น การทำงานของตับ

4) ทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีทุกคน ปีละ 1 ครั้ง

(ก) ตรวจสุขภาพทั่วไป : รายการที่ตรวจสุขภาพ ใช้ระบบการตรวจเช่นเดียวกับรายการตรวจเมื่อเริ่มเข้าทำงาน

(ข) ตรวจสุขภาพพิเศษ : ตรวจสมรรถภาพของปอด พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงและโรงเก็บเชื้อเพลิง

ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

5) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานตามหลักวิชาการสุขศาสตร์อุตสาหกรรมประกอบด้วย

(ก) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด

ก) จุดตรวจวัด : บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณเครื่องตีไบอ้อย (กรณีที่มีการใช้งาน)

ข) วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

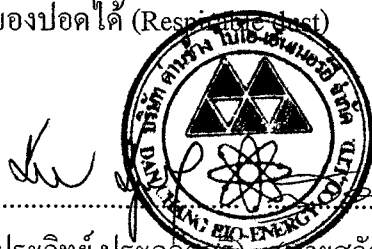
ค) ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง

ง) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาท/ปี

(ข) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)

ธันวาคม 2555



(นายประวิทย์ ประภักดิ์ศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

- ข) จุดตรวจวัด : บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงและโรงเก็บเชื้อเพลิง
- ค) วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
- ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง
- จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

(ค) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

- ก) จุดตรวจวัด : บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (รูปที่ 2)
- ข) วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
- ค) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง
- ง) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 30,000 บาท/ปี

(จ) ตรวจวัดระดับความเข้มแสง

- ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ระดับความเข้มแสง
- ข) จุดตรวจวัด : บริเวณที่มีความเสี่ยง
- ค) วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
- ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง
- จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

6) บันทึกลับเหตุการณ์เกิดอุบัติเหตุ

ให้บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย การแก้ไขปัญหา ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตามหลักวิชาการบริหารความปลอดภัย

8.4 พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

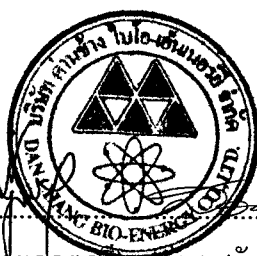
8.5 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

8.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ


- ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
- ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 150,000 บาท/ปี

ธันวาคม 2555


(นายประวิทย์ ประภตุตศกร) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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


(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

8.7 หน่วยงานรับผิดชอบ
 บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

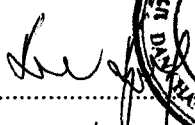
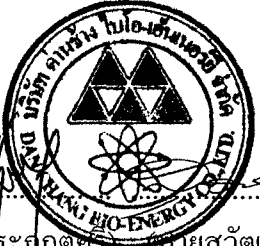
8.8 การประเมินผล

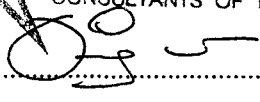

(1) เปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุอันตรายร้ายแรง การเกิดเหตุเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลปริมาณมากทุก 6 เดือน พร้อมแนวทางป้องกันแก้ไขการเกิดซ้ำ วิเคราะห์ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงานและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) วิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพนักงานและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทำการเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อทราบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนวิจารณ์ผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(3) บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน

ธันวาคม 2555



(นายประวิทย์ ประสฤตธร) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวกนิษฐา ทักขิน)
ผู้อำนวยการ

9. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

9.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างมีอาจหลีกเลี่ยงได้จากการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างและติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ อย่างไรก็ตามมลพิษที่เกิดขึ้นดังกล่าวนี้สามารถป้องกันและลดผลกระทบแก่ผู้พบเห็นลงได้โดยการล้อมรั้วกันอาณาเขตพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ ส่วนช่วงดำเนินการในสภาพปัจจุบันพื้นที่โดยรอบโครงการล้อมรอบด้วยต้นไม้ที่ปลูกโดยโครงการและของโรงงานน้ำตาล เมื่อพิจารณาผลกระทบทางด้านสภาพภูมิทัศน์เนื่องจากการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อขยายกำลังการผลิตต่อพื้นที่โดยรอบ สภาพก่อนการก่อสร้างซึ่งเป็นพื้นที่ว่างเปล่ากลายเป็นพื้นที่อาคารพบว่ามี ความแตกต่างไปจากเดิม อย่างไรก็ตามสภาพดังกล่าวเกิดควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่าง ๆ เสมอและมีอาจหลีกเลี่ยงได้ เมื่อพิจารณาพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ เพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิต ซึ่งรายล้อมด้วยเครื่องจักรอุปกรณ์ในปัจจุบันและมีพื้นที่สีเขียวทั้งของโครงการและโรงงานน้ำตาลเป็นแนวกันชน จึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ

ทางด้านสภาพภูมิทัศน์ของพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีความสูงโดดเด่นและมีโอกาสเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้มากที่สุดแหล่งหนึ่งของโครงการ ทางโครงการได้ทำการปลูกสนประดิพัทธ์ ด้านทิศเหนือมากกว่า 3 แถว ทิศตะวันออก 3 แถว และทิศใต้ 3 แถว บริเวณลานกองเชื้อเพลิง เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิง ซึ่งสามารถป้องกันได้ทั้งกลิ่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่ดังกล่าว โดยหลังขยายกำลังการผลิตโครงการยังคงมีพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 10,336 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.5 ของพื้นที่โครงการเท่าเดิม พร้อมทั้งติดตั้งตาข่ายและมีผ้าใบคลุมกองเชื้อเพลิงเพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ

9.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไปและลดผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

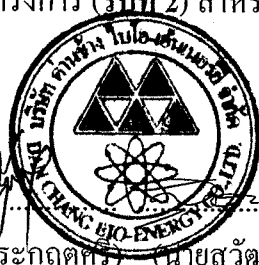
9.3 วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

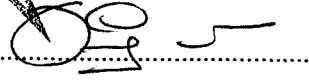
ภายหลังขยายกำลังการผลิตโครงการมีพื้นที่สีเขียวรวม 7.16 ไร่ หรือ 11,456 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 6.46 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2) สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกจะเป็นไม้ประจำถิ่นที่เป็นไม้ยืน

ธันวาคม 2555


(นายประวิทย์ ประภุดศกร) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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


(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)
ผู้อำนวยการ

ต้นทรงสูง 15-20 เมตร เช่น ต้นสนประติพัทธ์ อโศกอินเดีย มะเกลือ (ต้น ไม้ประจำจังหวัดสุพรรณบุรี) และไม้ประจำถิ่นอื่น ๆ สลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลา

9.4 พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

9.5 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงดำเนินการ

9.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
รวมอยู่ในงบประมาณการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

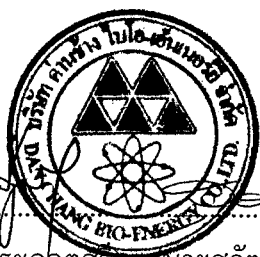
9.7 หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

9.8 การประเมินผล
บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อม
ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน

จากแผนปฏิบัติการดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5

ธันวาคม 2555


(นายประวิทย์ ประภคตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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


(นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

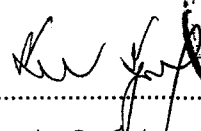
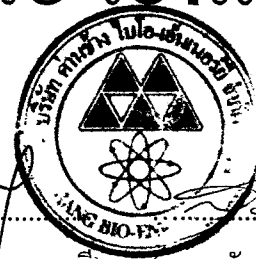

โครงการโรงไฟฟ้าด้านซ้าย ส่วนขยายระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด้านซ้าย


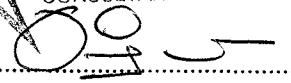
จังหวัดสุพรรณบุรี

ที่บริษัท ด้านซ้าย ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ธันวาคม 2555




(นายประวิทย์ ประกฤษศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด้านซ้าย ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด


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

(นางสาวนิตฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

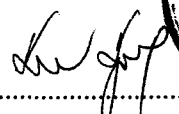
ตารางที่ 1


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
 ภายหลังจากขยายกำลังการผลิตไฟฟ้า โครงการโรงไฟฟ้าถ่านซัง ส่วนขยายระยะที่ 3
 บริษัท ถ่านซัง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

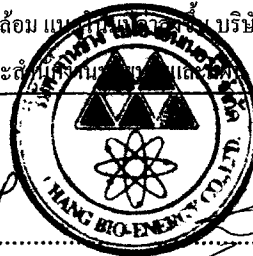
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าถ่านซัง ส่วนขยายระยะที่ 3 ของบริษัท ถ่านซัง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</p> <p>(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาทามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</p> <p>(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท ฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการของบริษัท ฯ ต้องแจ้งต่อหน่วยงานอนุญาต จังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ถ่านซัง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ถ่านซัง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ถ่านซัง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ถ่านซัง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ถ่านซัง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>

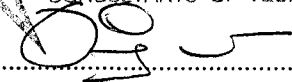
62/127

ธันวาคม 2555


 (นายประวิทย์ ประกฤตศรี)


 (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท ถ่านซัง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด




 (นางสาวนิษฐา ทักขิม)
 ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>(6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้ไปปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการในปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p>

63/127

ธันวาคม 2555



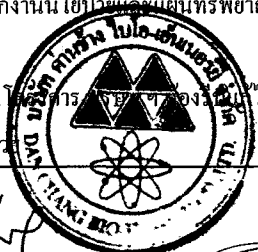

 (นายประวิทย์ ประกฤตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)



 (นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผู้ชำนาญการ



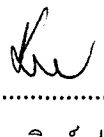
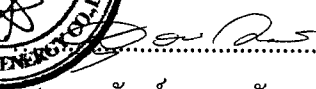
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(8) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของ โครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชน ในพื้นที่ทันที</p> <p>(9) ภายหลัง โครงการขยายกำลังการผลิตดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่า ดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p> <p>(10) โครงการจะใช้ กากอ้อย แกลบ ใบอ้อยและข่อยอ้อยเป็นเชื้อเพลิง โดยจะไม่มีการใช้ ถ่านหิน ไม้พืนและไม้ท่อนเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>(11) ประสานงานกับ โรงงานน้ำตาลมิตรผล ในการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากลำห้วยกระเสียว ให้ประชาชนรับทราบ</p> <p>(ก) จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำห้วยกระเสียวล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อ โครงการ ส่งน้ำและบำรุงรักษากระเสียวเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ</p> <p>(ข) จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับ โครงการส่งน้ำและ บำรุงรักษากระเสียวตามข้อ (ก) เพื่อปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ อีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและ ภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของ โรงงานน้ำตาล</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- โครงการประสานงานกับ โรงงานน้ำตาลมิตรผล</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>


64/127

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

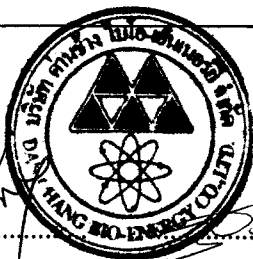
โครงการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ส่วนขยายระยะที่ 3

บริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) (2) ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง (3) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี บจ. ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี บจ. ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี บจ. ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี
2. คุณภาพน้ำ	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี

65/127

ธันวาคม 2555



(นายประวิทย์ ประกฤษศิริ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

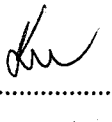
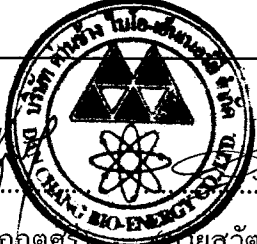
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<p>(1) จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน</p> <p>(2) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ได้อยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง</p> <p>(3) ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>(4) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้าง ในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))</p> <p>(5) จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่ย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ.จราจร ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>บจ. คำนช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี</p> <p>บจ. คำนช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี</p> <p>บจ. คำนช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี</p> <p>บจ. คำนช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี</p> <p>บจ. คำนช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี</p> <p>บจ. คำนช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี</p>

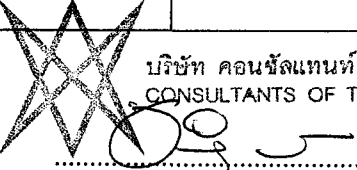
66/127

ธันวาคม 2555

 (นายประวิทย์ ประภฤตศรั) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท คำนช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิธ)

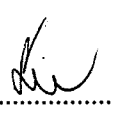
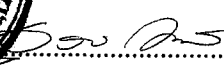
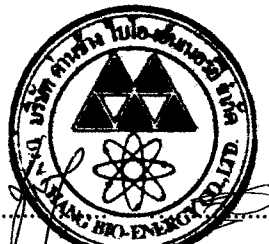
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	(1) อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา (3) ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ด่านช้าง ไป โอ-เอ็นเนอร์ยี บจ. ด่านช้าง ไป โอ-เอ็นเนอร์ยี บจ. ด่านช้าง ไป โอ-เอ็นเนอร์ยี บจ. ด่านช้าง ไป โอ-เอ็นเนอร์ยี
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาลมิตรผลเพื่อระบายน้ำฝนกรณีฝนตก (2) จัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร ในบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง หลังจากนั้นให้นำน้ำที่ผ่านการดักตะกอนแล้วมาใช้ใหม่ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น (3) ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ด่านช้าง ไป โอ-เอ็นเนอร์ยี บจ. ด่านช้าง ไป โอ-เอ็นเนอร์ยี บจ. ด่านช้าง ไป โอ-เอ็นเนอร์ยี

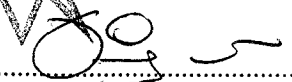

67/127

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤษศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไป โอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,

(นางสาวนัชฎา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและกำหนดให้บริษัทรับเหมานำไปกำจัดทุกวัน หลังเลิกงานในพื้นที่ฝังกลบมูลฝอยของเทศบาลตำบลด่านช้าง (2) นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา (2) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน (3) จัดทำกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน เช่น บ้านผู้นำชุมชน เป็นต้น (4) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากโรงงานข้างเคียงและชุมชนโดยรอบ อันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการส่วนขยายพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี

68/127

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประภคตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

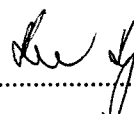
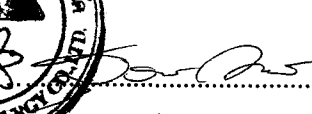
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(5) จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน</p> <p>(6) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>บจ. คำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี</p> <p>บจ. คำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี</p>
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(1) พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้าเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง</p> <p>(2) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด</p> <p>(3) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่พนักงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่พนักงานก่อสร้าง อาทิ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>บจ. คำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี</p> <p>บจ. คำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี</p> <p>บจ. คำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี</p> <p>บจ. คำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี</p> <p>บจ. คำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี</p>


69/127

ธันวาคม 2555

 (นายประวิทย์ ประภคต) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท คำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


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

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

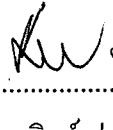

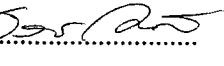
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1) หมวกนิรภัย 2) แว่นตาหรือหน้ากากนิรภัย 3) ที่ครอบหู/ที่อุดหู 4) ถุงมือ 5) ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ) 6) รองเท้านิรภัย (6) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ (7) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา (8) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง (9) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย (10) ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย (11) เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ (12) กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดเสียงการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. คำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี บจ. คำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี บจ. คำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี บจ. คำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี บจ. คำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี บจ. คำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี บจ. คำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี


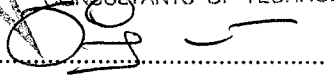
70/127

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤตกิจ) (นางสาวนิตฐา ทักขิม)

บริษัท คำนช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวนิตฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ


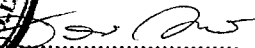
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(13) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ด่านช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด และบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ด่านช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์จี้
	(14) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ด่านช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์จี้
9. มาตรการด้านสุขภาพ				
9.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	(1) จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบเฝ้าระวังร่วมกับชุมชน (2) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน (3) ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีดำรงในพื้นที่อย่างเป็นระบบตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ (4) ร่วมมือกับสถานีดำรงภูธรในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ด่านช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์จี้ บจ. ด่านช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์จี้ บจ. ด่านช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์จี้
9.2 สุขภาพสัตว์ที่พักอาศัย	(1) ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ด่านช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์จี้


71/127

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤตศรั) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไซโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



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

(นางสาวนิตฐา ทักขิณ)

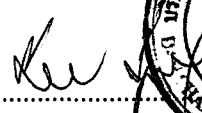
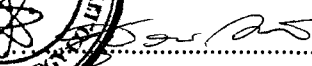

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	(1) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน (2) แจ้งจำนวนและภูมิภคณาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ (3) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุชศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี บจ. ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี บจ. ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี



72/127

ธันวาคม 2555

 (นายประวิทย์ ประกฤษศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

 บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

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

 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3

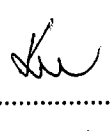
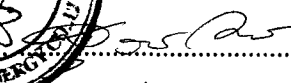
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
 ภายหลังจากขยายกำลังการผลิตไฟฟ้า โครงการโรงไฟฟ้าด้านข้าง ส่วนขยายระยะที่ 3

บริษัท ด้านข้าง ไบโอดีเอ็นเออร์บี จำกัด

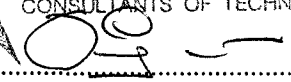
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการทั่วไป	(1) ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Venturi Wet Scrubber ซึ่งมีประสิทธิภาพในการควบคุมอัตราการระบายนกพิษของหม้อไอน้ำ Block 1 ดังนี้ กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) 1) หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (Boiler 11) (ก) ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 9.17 กรัม/วินาที (ข) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 พีพีเอ็ม หรือ 5.33 กรัม/วินาที (ค) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 195 พีพีเอ็ม หรือ 31.15 กรัม/วินาที 2) หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (Boiler 12) (ก) ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 9.17 กรัม/วินาที (ข) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 พีพีเอ็ม หรือ 5.33 กรัม/วินาที (ค) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 195 พีพีเอ็ม หรือ 31.15 กรัม/วินาที กรณีพ่นขม่า (Soot Blow) 1) หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (Boiler 11) ควบคุมฝุ่นละอองรวม 120 มก./ลบ.ม. หรือ 10.19 กรัม/วินาที 2) หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (Boiler 12) ควบคุมฝุ่นละอองรวม 120 มก./ลบ.ม. หรือ 10.19 กรัม/วินาที (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)	- หม้อไอน้ำ Block 1	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านข้าง ไบโอดีเอ็นเออร์บี จำกัด

73/127

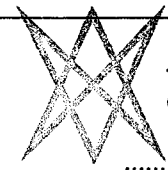
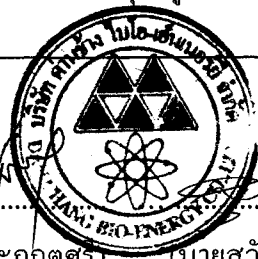
ธันวาคม 2555


 (นายประวิทย์ ประกฤษศสร์) 
 (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด้านข้าง ไบโอดีเอ็นเออร์บี จำกัด


 (นางสาวณิษฐา ทักชิต)

ผู้อำนวยการ

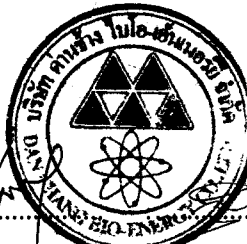
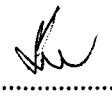



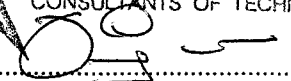
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multicyclone ต่ออนุกรมกับ Wet Scrubber สำหรับหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (Boiler No. 1) หม้อไอน้ำชุดที่ 2 และ 3 (Boiler 2&3) และหม้อไอน้ำชุดที่ 7 (Boiler No. 7) ของ Block 3 สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 8 (Boiler No. 8 (หม้อไอน้ำติดตั้งใหม่)) ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Wet Scrubber</p> <p>(3) ควบคุมอัตราการระเหยมลพิษของหม้อไอน้ำ Block 3 ดังนี้ กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)</p> <p>1) หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (Boiler No.31)</p> <p>(ก) ฝุ่นละอองรวม 97 มก./ลบ.ม. หรือ 3.53 กรัม/วินาที (ข) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 20 พีพีเอ็ม หรือ 1.91 กรัม/วินาที (ค) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 130 พีพีเอ็ม หรือ 13.83 กรัม/วินาที</p> <p>2) หม้อไอน้ำชุดที่ 2 และ 3 (Boiler No.2&3)</p> <p>(ก) ฝุ่นละอองรวม 97 มก./ลบ.ม. หรือ 5.49 กรัม/วินาที (ข) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 20 พีพีเอ็ม หรือ 2.96 กรัม/วินาที (ค) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 130 พีพีเอ็ม หรือ 13.83 กรัม/วินาที</p> <p>3) หม้อไอน้ำชุดที่ 7 (Boiler No.7)</p> <p>(ก) ฝุ่นละอองรวม 97 มก./ลบ.ม. หรือ 5.36 กรัม/วินาที (ข) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 20 พีพีเอ็ม หรือ 2.89 กรัม/วินาที (ค) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 150 พีพีเอ็ม หรือ 15.59 กรัม/วินาที</p> <p>4) หม้อไอน้ำชุดที่ 8 (Boiler No.8 (หม้อไอน้ำชุดใหม่))</p> <p>(ก) ฝุ่นละอองรวม 68.52 มก./ลบ.ม. หรือ 4.84 กรัม/วินาที (ข) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 30.64 พีพีเอ็ม หรือ 5.67 กรัม/วินาที (ค) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 100 พีพีเอ็ม หรือ 13.30 กรัม/วินาที</p>	<p>- หม้อไอน้ำ Block 3</p> <p>- หม้อไอน้ำ Block 3</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดำนช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท ดำนช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p>

74/127

ธันวาคม 2555



 (นายประวิทย์ ประกฤตศิริ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท ดำนช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด


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

 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

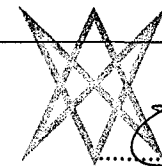
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</p> <p>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)</p> <p>1) หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (Boiler No.31) ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 3.94 กรัม/วินาที</p> <p>2) หม้อไอน้ำชุดที่ 2 และ 3 (Boiler No.2&3) ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 6.11 กรัม/วินาที</p> <p>3) หม้อไอน้ำชุดที่ 7 (Boiler No.7) ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 5.97 กรัม/วินาที</p> <p>4) หม้อไอน้ำชุดที่ 8 (Boiler No.8 (หม้อไอน้ำชุดใหม่)) ฝุ่นละอองรวม 102.79 มก./ลบ.ม. หรือ 7.26 กรัม/วินาที</p> <p>(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</p> <p>(4) ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Wet Scrubber ซึ่งมีประสิทธิภาพในการควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ Block 2 ดังนี้</p> <p>กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละอองรวม 80 มก./ลบ.ม. หรือ 4.46 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 51 พีพีเอ็ม หรือ 7.45 กรัม/วินาที * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 160 พีพีเอ็ม หรือ 16.80 กรัม/วินาที <p>(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</p> <p>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) : ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 6.03 กรัม/วินาที</p> <p>(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</p>	<p>- หม้อไอน้ำ Block 2</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดำเนินจ้าง</p> <p>ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>

75/127

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประภคตพงศ์) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ดำเนินจ้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) ทำการพ่นหมอกของหม้อไอน้ำ Block 1 โดยใช้วิธี Full Automatic ที่ความดันไอน้ำ 25 บาร์ เกจ ใช้เวลารวม 40 นาที/หม้อไอน้ำ โดยหม้อไอน้ำทุกชุดจะทำการพ่นหมอก 12 ชั่วโมง/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/วัน	- ปล่องหม้อไอน้ำ Block 1	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
	(6) ทำการพ่นหมอกของหม้อไอน้ำ Block 3 ใช้วิธี Manual ที่ความดันไอน้ำ 13.5 บาร์ เกจ โดยชุดที่ 1 2 และ 3 ใช้เวลาประมาณ 15 นาที/หม้อไอน้ำ ส่วนชุดที่ 7 ใช้เวลาประมาณ 40 นาที/หม้อไอน้ำ โดยหม้อไอน้ำทุกชุดจะทำการพ่นหมอกวันละ 1 ครั้ง สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 8 ใช้เวลาประมาณ 16 นาที/หม้อไอน้ำและจะทำการพ่นหมอกวันละ 2 ครั้ง	- ปล่องหม้อไอน้ำ Block 3	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
	(7) ทำการพ่นหมอกของหม้อไอน้ำ Block 2 โดยใช้วิธี Full Automatic ที่ความดันไอน้ำ 10.5 บาร์ เกจ ใช้เวลารวม 16 นาที/ครั้ง โดยจะทำการพ่นหมอก 12 ชั่วโมง/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/วัน	- ปล่องหม้อไอน้ำ Block 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
	(8) จัดทำวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการเดินเครื่อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึงการควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
	(9) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- หม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
	(10) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
	(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
	(12) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

76/127

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤษศิริ) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

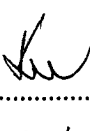
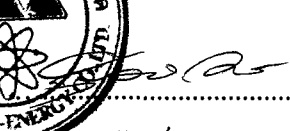
ผู้อำนวยการ

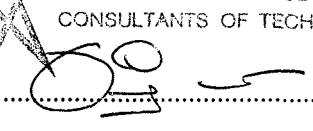
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มาตรการการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง	(13) กำหนดให้ผู้เดินเครื่องตรวจสอบค่าความชื้น ชนิดและปริมาณของเชื้อเพลิงเป็นประจำวันละ 2 ครั้ง เพื่อประกอบการวางแผนเดินเครื่องจักรให้เหมาะสมกับสถานการณ์ผลิต	- พื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(14) เดินเครื่องหม้อไอน้ำ Block 3 เฉพาะในช่วงที่บอช้อยเท่านั้น	- หม้อไอน้ำ Block 3	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(15) ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาล รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาอ้อยและการให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของไบอ้อยในการปรับสภาพดินในพื้นที่แปลงปลูก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(16) ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนท้องถนน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(17) ทุกครั้งของการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องให้ทำการบันทึกสถานะในการเดินเครื่องและข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในกรณีที่พบความผิดปกติของผลการตรวจวัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(1) เก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นทุกวัน วันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อสามารถใช้ผลการวิเคราะห์เป็นค่าเผื่อระวังในการฉีดพรมน้ำกองเชื้อเพลิง ในกรณีที่มีค่าความชื้นของกากอ้อยต่ำลดลงเหลือร้อยละ 30 ในทิศทางได้ลมให้ฉีดพรมน้ำ	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(2) ปลูกสนประดิพัทธ์รอบลานกองกากเชื้อเพลิงด้านทิศเหนือมากกว่า 3 แถว ทิศตะวันออก 3 แถว และทิศใต้ 3 แถว เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิง ซึ่งครอบคลุมถึงอาคารเก็บเชื้อเพลิง รวมทั้งเป็นการสร้างสภาพภูมิทัศน์ที่สวยงาม	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(3) ปลูกสนประดิพัทธ์รอบลานกองเชื้อเพลิง (ลานใน) ด้านทิศเหนือมากกว่า 3 แถว ทิศตะวันออก 3 แถว และทิศใต้ 3 แถว เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิง ซึ่งครอบคลุมถึงโรงเก็บเชื้อเพลิง รวมทั้งเป็นการสร้างสภาพภูมิทัศน์ที่สวยงาม	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ด้านช่าง

77/127

ธันวาคม 2555

.....


 (นายประวิทย์ ประภตศศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

.....

 (นางสาวนิตฐา ทักขิณ)
 ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

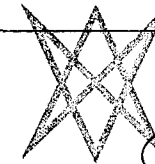
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ปลุกสนประคิพีทรรอบลานกองกากเชื้อเพลิง (ลานนอก) จำนวน 3 แถว สลับพื้นปลา เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิงและเป็นการสร้างสภาพภูมิทัศน์ที่สวยงาม	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(5) กำหนดให้มีความสูงของกองเชื้อเพลิงลานในไม่เกิน 22 เมตร			
	(6) กำหนดให้มีความสูงของกองเชื้อเพลิงลานนอกไม่เกิน 15 เมตร	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(7) ติดตั้งตาข่ายสูงประมาณ 25 เมตร รอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ลานใน) ขนาดของตาข่าย ประมาณ 3 มิลลิเมตร ซึ่งครอบคลุมถึงอาคารเก็บเชื้อเพลิงเพื่อดักเชื้อเพลิงและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านลานกองเชื้อเพลิง ซึ่งครอบคลุมถึงโรงเก็บเชื้อเพลิง	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(8) ติดตั้งตาข่ายสูงประมาณ 18 เมตร รอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ลานนอก) ขนาดของตาข่าย ประมาณ 3 มิลลิเมตร เพื่อดักเชื้อเพลิงและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านลานกองเชื้อเพลิง	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(9) ใช้ผ้าใบคลุมกองเชื้อเพลิงทั้งลานในและลานนอกประมาณ 1 ใน 2 ของกองเพื่อป้องกันไม่ให้เชื้อเพลิงปลิวและกันการเปียกชื้นในช่วงฤดูฝน	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(10) ออกแบบลานกองเชื้อเพลิงให้เป็นเนินตรงกลางเพื่อให้ น้ำที่ตกชะไหลลงสู่รางระบายน้ำที่สร้างไว้โดยรอบและนำกลับมาใช้ในการฉีดพรมกองเชื้อเพลิง ซึ่งจะลดปัญหาน้ำชะท่วมขังในลานกองเก็บเชื้อเพลิงและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(11) ไม่ใช้เชื้อเพลิงจากผิวกอง จะใช้เชื้อเพลิงที่ลึกลงไปถึงระดับประมาณ 30 เซนติเมตร ในช่วงฝนตกเพื่อลดความเสี่ยงในการนำเชื้อเพลิงที่มีความชื้นสูงไปใช้ในการผลิต	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(12) ดำรงเก็บเชื้อเพลิงในโรงเก็บเชื้อเพลิง (ทั้งเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงเสริม) ประมาณ 80 % ของความจุเพื่อสามารถใช้เชื้อเพลิงได้อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในช่วงเวลาฝนตก	- โรงเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(13) ควบคุมจำนวนรถบรรทุกเชื้อเพลิงที่ขนส่งเชื้อเพลิงเสริมเข้าสู่โครงการไม่ให้มี ปริมาณเชื้อเพลิงเกินกว่าร้อยละ 50 % ของความจุของโรงเก็บเชื้อเพลิง ในช่วงฤดูฝน เพื่อลดปริมาณเชื้อเพลิงเสริมที่ต้องกองเก็บในพื้นที่ลานกอง	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

78/127

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤตศรั) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

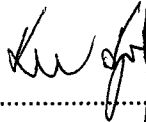
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

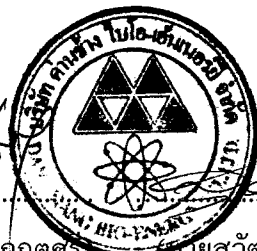
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(14) ขุดลอกและปรับปรุงระบบระบายน้ำฝนเพื่อป้องกันการตกค้างของน้ำบนกองเชื้อเพลิง</p> <p>(15) โครงการจะใช้เชื้อเพลิงที่มีค่าความชื้นไม่เกินร้อยละ 55 หากพบว่ามีค่าความชื้นของเชื้อเพลิงเกินกว่าที่กำหนด (ร้อยละ 55) ได้กำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กรณีที่เป็นเชื้อเพลิงที่รับจากโรงงานน้ำตาลมิตรผลในช่วงฤดูหีบอ้อยจากขูดลูกหีบโดยตรงจะแจ้งกลับไปยังแผนกลูกหีบให้ลดปริมาณการฉีดพรมน้ำที่ขูดลูกหีบลงเพื่อเป็นการลดปริมาณความชื้น ตามวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับและจัดเก็บเชื้อเพลิง 2) กรณีที่เป็นเชื้อเพลิงที่รับจากภายนอก (กากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลสิงห์บุรีและแกลบจากพ่อค้าคนกลาง) เมื่อมีการตรวจพบว่ามีคุณสมบัติอื่นไขในการรับ (ความชื้นสูงกว่าที่กำหนด) จะปฏิเสธการรับเชื้อเพลิงนั้นและสั่งให้นำกลับไป ตามวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับและจัดเก็บเชื้อเพลิง 3) กรณีที่เป็นเชื้อเพลิงที่อยู่ในลานกองเก็บ ภายหลังจากการรับเชื้อเพลิงจากแต่ละแหล่งไว้แล้วจะไม่ใช้เชื้อเพลิงที่มีค่าความชื้นสูงจากพื้นที่ลานกองเก็บในบริเวณนั้น ๆ และให้เก็บตัวอย่างเชื้อเพลิงในหลายจุดของลานกองเก็บเพื่อทำการวิเคราะห์ค่าความชื้นที่อยู่ในเกณฑ์ควบคุม โดยเมื่อทราบผลการวิเคราะห์เชื้อเพลิงในพื้นที่ลานกองที่มีค่าความชื้นอยู่ในค่าควบคุมแล้ว ใช้เวลาในการวิเคราะห์ประมาณ 8 นาที) ให้ใช้เชื้อเพลิงในบริเวณนั้นแทน 4) ทำการลดค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในลานกองเก็บโดยวิธีปรับเกลี่ยเชื้อเพลิง ตากแดดไล่ความชื้น เพื่อให้สามารถนำเชื้อเพลิงที่มีค่าความชื้นสูงนั้นกลับมาใช้ใหม่ได้ในภายหลัง 	<p>- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง</p> <p>- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>

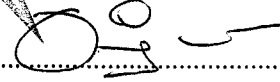
79/127

ธันวาคม 2555


 (นายประวิทย์ ประกฤตศรี)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด




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

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

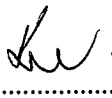
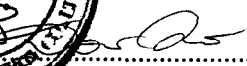
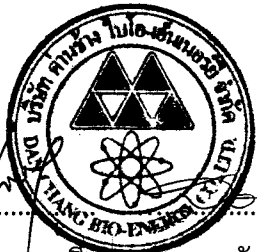
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(16) เมื่อพบว่าความชื้นเชื้อเพลิงสูงหรือสังเกตเห็นเชื้อเพลิงสะสมตัวเป็นชั้นหนานบนตะกรับแก้ไขดังนี้</p> <p>1) ลดปริมาณเชื้อเพลิงที่เข้าห้องเผาไหม้เป็นการชั่วคราว เพื่อลดปัญหาเชื้อเพลิงสะสมบน Stoker และป้องกันการเค็มอากาศที่สูงเกินไปไม่ให้ NO_x เกินมาตรฐาน</p> <p>2) เปลี่ยนไปใช้เชื้อเพลิงที่ความชื้นต่ำกว่า 55 % และสังเกตการกระจายตัวของเชื้อเพลิงในห้องเผาไหม้ หากเป็นปกติจึงจะปฏิบัติงาน (Operate) ตามเดิม</p> <p>(17) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงทั้งลานในและลานนอกในทิศทางได้ลม</p> <p>(18) กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บและโรงเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(19) หมั่นตักเศษเชื้อเพลิงที่อาจตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อลดโอกาสการอุดตันและหมักหมม</p> <p>(20) ลดจำนวนวันในการกองกากอ้อย โดยกำหนดให้มีการนำกากอ้อยที่กองก่อนไปใช้เพื่อลดการกองทับถมของกากอ้อยซึ่งเป็นสาเหตุให้มีความชื้นและเกิดกลิ่นเหม็น</p> <p>(21) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการควบคุมการผลิตในขั้นตอนการหีบอ้อยในการควบคุมค่าความชื้นและเปอร์เซ็นต์น้ำตาลให้เป็นไปตามค่าควบคุมเพื่อลดต้นเหตุของการเกิดกลิ่นตั้งแต่ต้นทาง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง</p> <p>- พื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง</p> <p>- พื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง</p> <p>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>

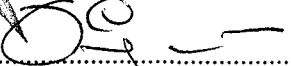

80/127

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)


ผู้ชำนาญการ

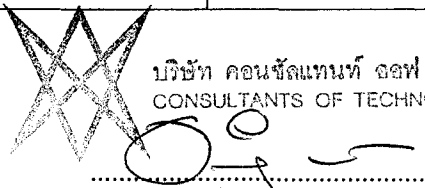
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	(1) พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บเชื้อเพลิงหรือ โรงกองเก็บเชื้อเพลิงต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีดัดจริต ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง (2) การจัดการกองเชื้อเพลิงให้มีการหมุนเวียนการใช้งานลักษณะ First-in, First-out และมีการทำความสะอาดพื้นลานและ โรงกองเก็บเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานและโรงเก็บเชื้อเพลิง - ลานและโรงเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
1.4 มาตรการการขนส่งเชื้อเพลิง	(1) รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางการขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ (2) ตรวจสอบความเรียบร้อยของการปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากแหล่งต้นทางและมีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและลงนามกำกับก่อนการเคลื่อนย้ายรถออกจากต้นทางมายังโครงการและทางโครงการจะตรวจสอบเพื่อลงนามอีกครั้งหนึ่งถึงความเรียบร้อยของการบรรทุก หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดจะถูกตักเตือนก่อน 1 ครั้ง และหากตรวจพบในครั้งถัดไปจะยกเลิกการจ้างเหมาต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
1.5 การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	(1) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ (2) พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ (3) วางแผนและดำเนินการตรวจสอบพร้อมซ่อมบำรุงตลอดทั้งปี	- บริเวณหม้อไอน้ำและระบบสายพานลำเลียง - บริเวณหม้อไอน้ำและระบบสายพานลำเลียง - บริเวณหม้อไอน้ำและระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

81/127

ธันวาคม 2555


 (นายประวิทย์ ประกฤตศรั) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

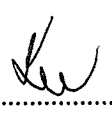
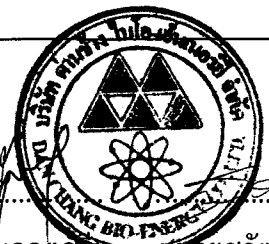
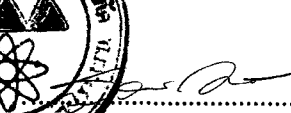

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวนนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำ จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุ 75,000 และ 27,526 ลูกบาศก์เมตร ภายในโครงการ</p> <p>(5) กำหนดให้โครงการขออนุญาตวางท่อน้ำทิ้งตลอดถนนสาธารณะจากบ่อบำบัดน้ำที่ 1 ไปยังบ่อบำบัดน้ำที่ 2 ของโครงการ จากหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการ</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมดูแลระบบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ</p> <p>(7) จัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำชะลानกองเก็บเชื้อเพลิงที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำบนลานกองเก็บและจากน้ำฝนที่ตกสะสมในพื้นที่ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมลานกองเก็บเชื้อเพลิง หากมีปริมาณมากเกินไปเกินกว่าจะเก็บกักไว้ในรางระบายน้ำโดยรอบได้ ให้ระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำของโครงการและหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่เช่นกัน</p> <p>(8) หมั่นตัดเศษเชื้อเพลิงออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย รวมทั้งบริเวณตะแกรงคัดก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อบำบัดน้ำของโครงการ</p> <p>(9) ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ถนนสาธารณะ</p> <p>- ระบบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ</p> <p>- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง</p> <p>- รางระบายน้ำรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>
3. เสียง	<p>(1) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่อาคารหม้อไอน้ำและอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำที่ติดตั้งใหม่</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>


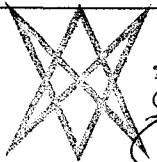
83/127

ธันวาคม 2555

 (นายประวิทย์ ประกฤตศิริ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

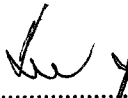
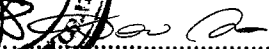
ผู้อำนวยการ

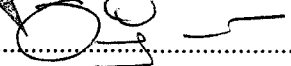
ตารางที่ 3 (ต่อ)

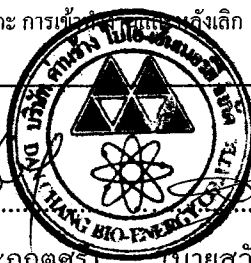
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสติ๊กเกอร์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>(4) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร</p> <p>(5) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมียุทธศาสตร์ระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น</p> <p>(6) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว</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>- บริษัท ดำนช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ดำนช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ดำนช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ดำนช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ดำนช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>
<p>4. การคมนาคม</p>	<p>(1) แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่อย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางรถขนส่งภายนอก</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางรถขนส่งภายนอก</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดำนช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ดำนช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>

84/127

ธันวาคม 2555



 (นายประวิทย์ ประกฤตศรั) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท ดำนช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ





ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกเชื้อเพลิง สารเคมีและได้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(4) หลีกเลี่ยงการลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการในช่วงโมงเร่งด่วน เพื่อลดสภาพ การจราจรติดขัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(5) หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในช่วงโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและระบบการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการและเส้นทาง ขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(6) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเชื้อเพลิงไม่ให้เกิน 60 กม./ชม. ในเส้นทางลำเลียงและ จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคัน จะต้องมีผ้าใบปกคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น	- เส้นทางลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(7) ทำความสะอาดถนน โดยเฉพาะด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งเข้าเพื่อลด ความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน	- พื้นที่โครงการและเส้นทาง ขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(8) กำหนดให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มีดัด เพื่อป้องกันการตกหล่นใน ระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการและเส้นทาง ขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(9) ในเส้นทางลำเลียงเข้า ถ้าสภาพถนนอันก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการ ราดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง	- พื้นที่โครงการและเส้นทาง ขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(10) สภาพรถบรรทุกเข้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเข้าตกหล่นในระหว่าง การขนส่ง	- พื้นที่โครงการและเส้นทาง ขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(11) จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปีและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิด ความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกเชื้อเพลิงร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- พื้นที่โครงการและเส้นทาง ขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(12) ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของ โครงการ ที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทางเมื่อมีการ ร้องขอ	- พื้นที่โครงการและเส้นทาง ขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

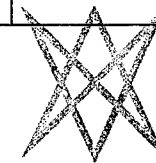
85/127

ธันวาคม 2555





 (นายประวิทย์ ประภตุศกร) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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



 (นางสาวนิตฐา ทักยิม)


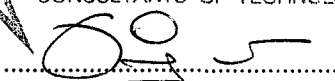
ผู้อำนวยการ

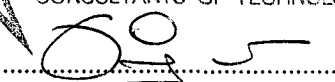
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(13) ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากอุบัติเหตุทุกประเภทจากกิจกรรมของโครงการทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายที่กำหนด	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย	(1) จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัด โดยการฝังกลบในพื้นที่เทศบาลตำบลด่านช้าง (2) กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ 1) เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 2) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำและน้ำมันส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 3) ผงคาร์บอนส่งให้หน่วยงานรับกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 4) เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน (3) จัดสร้างบ่อเก็บเถ้า (Ash Pond) สำหรับ Block 1 และ Block 2 ขนาดบ่อละ 2,700 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และขนาดความจุ 3,300 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ส่วน Block 3 มีขนาดบ่อ 5,100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยจะต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงาน (4) ทำการสูบน้ำวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน (5) จัดให้มีลานกองเก็บเถ้าขนาดพื้นที่ประมาณ 3,200 ตารางเมตร เพื่อรองรับเถ้าที่เกิดจากกระบวนการรับไม้ทัน โดยมีการควบคุมป้องกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินงานโครงการส่วนขยาย - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ประสานงานกับบริษัทผู้ ของเสียอุตสาหกรรมและ เกษตรกร - บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

86/127

กันยายน 2555


 (นายประวิทย์ ประกฤต) 
 บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


 (นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลตันส์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 3 (ต่อ)

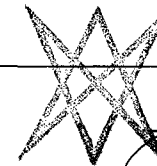
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บถ่านเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองถ่าน - ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอกการขนส่งโดยเกษตรกร - ล้างล้อรถบรรทุกถ่านก่อนออกนอกโครงการ 			
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>(1) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการส่วนขยายเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโครงการส่วนเดิมและระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาลมิตรผล</p> <p>(2) ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและคืนเงิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินงานโครงการส่วนขยาย - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ด้านช่าง - ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ด้านช่าง - ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>(1) จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง</p> <p>(2) นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากกรดำเนินการของโครงการ</p> <p>(3) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ในนามคณะกรรมการอุทยานมิตรผล (ด้านช่าง) และเข้าพบปะชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p> <p>1) โครงสร้างของคณะกรรมการอุทยานมิตรผล (ด้านช่าง)</p> <p>(ก) รองกรรมการผู้จัดการสายงานภาคกลาง ที่ปรึกษา</p> <p>(ข) รองกรรมการผู้จัดการสายงานอ้อยภาคกลาง ที่ปรึกษา</p> <p>(ค) ผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาล ประธานคณะกรรมการ</p> <p>(ง) ผู้อำนวยการด้านอ้อย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ด้านช่าง - ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ด้านช่าง - ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ด้านช่าง - ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

87/127

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประภักดิ์) นายสุวัฒน์ กมลพนัส

บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)


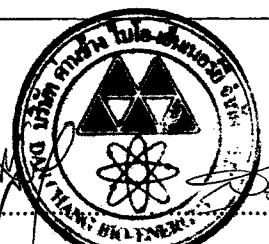
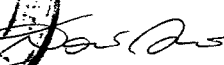
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(จ) ผู้อำนวยการ โรงงานเอทานอล คณะบริหาร</p> <p>(ฉ) ผู้อำนวยการ โรงไฟฟ้า คณะบริหาร</p> <p>(ช) ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรภาคกลาง เลขานุการ</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะบริหารอุทยานมิตรผล</p> <p>(ก) จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ทั้งภายในและภายนอกเพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่องค์กร</p> <p>(ข) ดำเนินการสร้างมวลชนสัมพันธ์และบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ ร่วมกับบุคคลในท้องถิ่น</p> <p>(ค) ดำเนินการจัดตั้งภาคภูมิใจและความรู้สึกในการเป็นเจ้าของร่วมกันที่ยั่งยืนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งดังกล่าวในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>4) ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน</p> <p>(4) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและตัวแทนจากโครงการประกอบด้วย ตัวแทนแต่ละภาคส่วน</p> <p>1) องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอดีเอ็นเอรีซี จำกัด</p>

88/127

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)
 บริษัท ด่านช้าง ไบโอดีเอ็นเอรีซี จำกัด

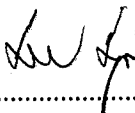
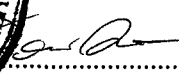
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวนัชชา ทักชิต)
 ผู้อำนวยการ

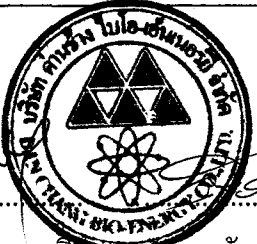
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) วิธีการสรรหา</p> <p>(ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</p> <p>(ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัด อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรีหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอค่านช้างหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอหนองหญ้าไซหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรีหรือผู้แทน</p> <p>(ค) กรรมการผู้แทนภาค โครงการให้มาจากผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า</p> <p>3) โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <p>(ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน</p> <p>(ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน</p> <p>(ค) กรรมการผู้แทนภาค โครงการ จำนวน 5 ท่าน</p> <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>ก) พิจารณาข้อเสนอแนะจากชุมชนและเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโรงงานและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p>			


89/127

ธันวาคม 2555







(นายประวิทย์ ประกฤตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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



(นางสาวนัชฐา ทักขินณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>ค) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน</p> <p>ง) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโรงงานและชุมชน</p> <p>จ) ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง</p> <p>ฉ) นำเสนอและร่วมพิจารณาหลักค้ำโครงการพัฒนาชุมชน สังคม การศึกษา</p> <p>5) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่ กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระหรือก่อนถึงวาระเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทน</p>			

90/127

ธันวาคม 2555

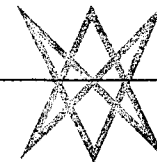
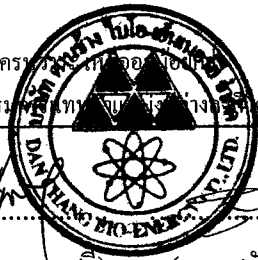
(นายประวิทย์ ประกฤษศรี)

(นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



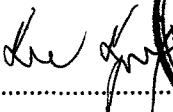
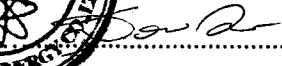
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 3 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>(ก) ตาย</p> <p>(ข) ลาออก</p> <p>(ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>(ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>(จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>(ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>(ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ</p> <p>6) ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>(5) จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปีที่มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ รวมทั้งทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด</p> <p>(6) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยและความรู้เกี่ยวกับกองทุนสำรองเงินที่สำรองโรงไฟฟ้า โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว ไปสเตอร์ รถและวิทยุชุมชน</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>

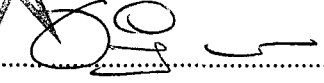
91/127

ธันวาคม 2555



 (นายประวิทย์ ประภฤตศรั) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


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


 (นางสาวณิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ตั้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ</p> <p>(7) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง องค์การบริหารส่วนตำบลด่านช้างและองค์การบริหารส่วนตำบลแจรงาม เป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>(8) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน</p> <p>(9) ส่งเสริมและ/หรือเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกต้นไม้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ</p> <p>(10) จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ</p> <p>(11) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการของกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลทั่วไปที่สนใจ เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน</p> <p>(12) ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ</p> <p>(13) จัดทีมแพทย์สัจจธรรมร่วมกับคณะกรรมการไตรภาคี ในการตรวจสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามภาวะสุขภาพของชุมชน รวมทั้งให้ทำการประสานงานกับหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เพื่อร่วมโครงการรณรงค์ลดการเผาใบหญ้า ปัญหาแบบมีส่วนร่วมของชุมชน</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>

92/127

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤตศรั) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

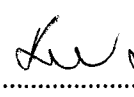
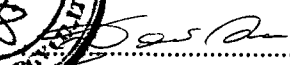
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(14) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดตกกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน (รูปที่ 3)</p> <p>(15) เปิดโอกาสให้ผู้ร้องเรียน สอบถาม และแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการได้ตลอดการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>(16) ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อ โครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน</p> <p>(17) ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกทุกประเภทจากกิจกรรมของโครงการทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายที่ทางโครงการกำหนด</p> <p>(18) ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น</p> <p>(19) ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือ โครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น</p> <p>(20) ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหา...</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>

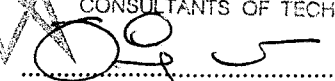
93/127

ธันวาคม 2555

 (นายประวิทย์ ประกฤตศรั) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

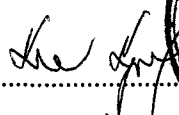
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

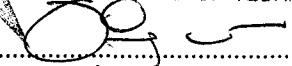
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(21) ต้องมีการทบทวนเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อวางแผนกลยุทธ์เพิ่มเติม เพิ่มประสิทธิภาพของการทำงานและทำให้บรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้มีการจัดนิทรรศการเคลื่อนที่เพื่อแนะนำและประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีภาพประกอบการบรรยายและเนื้อหารายละเอียดของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>(22) จัดกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานในท้องถิ่น อาทิ กิจกรรมส่งเสริมศาสนา กิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นต้น ทุกวันสำคัญทางศาสนาหรือทุก 3 เดือน</p> <p>(23) ช่วยส่งเสริมและสนับสนุนผลิตภัณฑ์ของชุมชนเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชนอีกทางหนึ่งอย่างสม่ำเสมอเพื่อเป็นการสร้างสัมพันธ์ไมตรีที่ดีต่อชุมชนและจัดให้มีการรวมกลุ่มจัดแสดงผลิตภัณฑ์ของชุมชน</p> <p>(24) ปรีกษาหารือร่วมกับชุมชน โดยการเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ประชาชน ผู้นำชุมชนและหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อชี้แจงและให้ข้อมูลข่าวสารในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน</p> <p>(25) จัดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยแบ่งเป็น 3 ระยะในการดำเนินกิจกรรม กล่าวคือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ระยะที่ 1 โครงการดำเนินการชี้แจงความเป็นมา วัตถุประสงค์ สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน 2) ระยะที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วมเพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการและแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ 3) ระยะที่ 3 ผู้เข้าร่วมการประชุมสรุปข้อตกลงร่วมกันในการแก้ไขปัญหาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ 	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>

94/127

ธันวาคม 2555


 (นายประวิทย์ ประภคตการ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


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

(นางสาวณิษฐา ทักนิล)


ผู้อำนวยการ

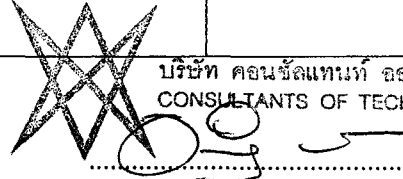
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ 1) การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และเถ้า 2) ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย 3) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน 4) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 5) การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง (2) จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย (3) จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยให้ครอบคลุมถึงอาคารหม้อ ไอน้ำและอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำที่ติดตั้งใหม่ (4) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ โดยให้ครอบคลุมถึงอาคารหม้อ ไอน้ำและอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำที่ติดตั้งใหม่ (5) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน ขนาด 500 KVA จำนวน 1 เครื่อง (6) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวในพื้นที่ที่กำหนด (7) ความปลอดภัยของหม้อ ไอน้ำ เครื่องกังหันไอน้ำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและการรั่วไหลของสารเคมีจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ (ก) มาตรการความปลอดภัยหม้อ ไอน้ำ * ตรวจสอบสภาพของดินนิรภัยเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - หม้อไอน้ำ เครื่องกังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและสารเคมี	- ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ประสานงานกับหน่วยงานหรือศูนย์ฝึกอบรมภายนอกด้วยนอกเหนือจากการดำเนินการเอง - บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

95/127

ธันวาคม 2555


 (นายประวิทย์ ประกฤตศิริ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

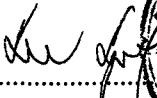
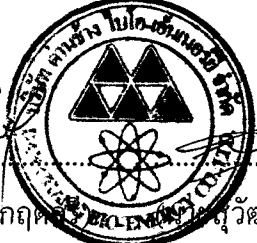

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวณิษฐา ทักขินณ)
 ผู้อำนวยการ

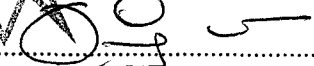

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้หม้อไอน้ำมีลิ้นนิรภัย จำนวน 2 ชุด โดยมีชุดสำรอง 1 ชุด * อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ * ตรวจสอบเกจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ * ตรวจสอบเครื่องปั้นไฟสำรองเป็นประจำ * ตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ * ตรวจสอบสภาพของหม้อไอน้ำเป็นประจำ * ตรวจสอบสภาพของปั้มน้ำเป็นประจำ * กำหนดให้มีปั้มน้ำเติมหม้อไอน้ำสำรอง * หยุดเดินระบบเพื่อซ่อมปั้มน้ำให้ใช้งานได้ตามปกติ * ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำเพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ * จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบหม้อไอน้ำ * ตรวจสอบสภาพลูกลอยเป็นประจำ * ตรวจสอบสภาพของสเกลเป็นประจำ (ข) มาตรการความปลอดภัยเครื่องกักกันไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสภาพของลิ้นนิรภัยเป็นประจำ * กำหนดให้กักกันไอน้ำมีลิ้นนิรภัย จำนวน 3 ชุด เพื่อทำงาน * ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกักกันไอน้ำเป็นประจำ * อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ * ตรวจสอบเกจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ * ตรวจสอบเครื่องปั้นไฟเป็นประจำ * ตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ * จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ 			

96/127

ธันวาคม 2555



 (นายประวิทย์ ประกฤตย์) ผู้แทน กมลพนัส)
 บริษัท ค่านซ้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด





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

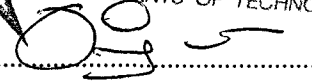
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ค) มาตรการความปลอดภัยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้ * อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ * ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ * ตรวจสอบ Temperature controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ * ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ * กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน * กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อบรรยากาศไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้ชิง โคร โนซ์ * ตรวจสอบระบบชิง โคร โนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ * ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relay), รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) และรีเลย์อื่น ๆ * กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกัน ในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี <p>(ง) มาตรการความปลอดภัยการรั่วไหลสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> * เลือกกรงชนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดดิ่งและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย * เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน * ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี 			

97/127

ธันวาคม 2555


 (นายประวิทย์ ประสพคุณ) 
 บริษัท ดำนช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

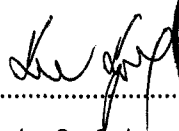
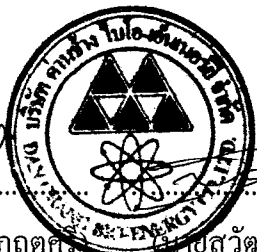
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(8) การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง</p> <p>(9) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีฉุกเฉินได้ทันทั่วทั้ง</p> <p>(10) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)</p> <p>(11) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 5 และรูปที่ 6) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(12) จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด</p> <p>(13) จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย</p> <p>(14) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>



98/127

ธันวาคม 2555

 (นายประวิทย์ ประกฤตกร)

 บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

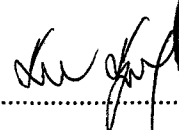

 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(15) มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน</p> <p>1) สมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>(ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <p>ก) การตรวจซ้ำ โดยพักหูก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสถานะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)</p> <p>ข) การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู</p> <p>ค) ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ให้เฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสียงอันตราย</p> <p>ง) ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง</p> <p>จ) ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา</p> <p>ฉ) ค้นหาสาเหตุในการบกร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</p> <p>ช) การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันเสียงดัง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>

99/127

ธันวาคม 2555


 (นายประวิทย์ ประภคตศิริ) 
 (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


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

(นางสาวณิษฐา ทักขิน)

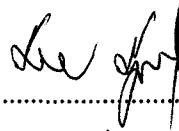
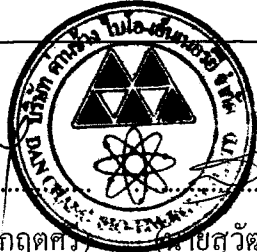
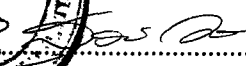
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน</p> <p>ก) ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกาย และวิธีการควบคุมเสียงดัง</p> <p>ข) การสลับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง</p> <p>ค) การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p> <p>ง) ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง</p> <p>จ) หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้น ให้ดำเนินการสลับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร</p> <p>(ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <p>ก) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ปีละ 4 ครั้ง</p> <p>ข) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมแยกแยะความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐาน แนะนำให้อุปกรณ์กันเสียง</p> <p>ค) ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>			


100/127

ธันวาคม 2555

 (นายประวิทย์ ประกฤตศรั) (นางสาวนิตฐา ทักขิม)

บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



 บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวนิตฐา ทักขิม)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ง) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียง ในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน คำนวณความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้แจงไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>2) สมรรถภาพการทำงานของปอด ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอดพนักงานดังนี้</p> <p>(ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <p>ก) ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาธิตและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจ ในวันที่ทำการตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่</p> <p>ข) ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ ให้รับดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีความคิดผิดปกติจริง</p> <p>ค) จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเอาไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้</p> <p>(ข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <p>ก) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงและโรงเก็บเชื้อเพลิง</p>			


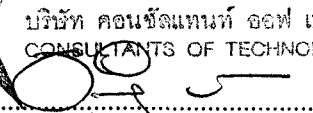
101/127

ธันวาคม 2555




 (นายประวิทย์ ประกฤตศิลป์)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด

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

(นางสาวกนิษฐา ทักขิน)

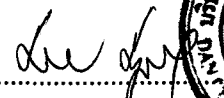

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

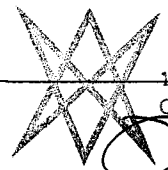
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) ตรวจสอบสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับ โครงการและ ตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้น หนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>(ค) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับ ผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบ ผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการ สูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการ และทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้้นำไปสู่การ สูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>3) สมรรถภาพการมองเห็น</p> <p>(ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจ สุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <p>ก) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติ ของการมองเห็นหรือไม่ โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณ พื้นที่ทำงาน</p> <p>ค้นหาสาเหตุการเสื่อมสภาพของการมองเห็นอย่างจริงจังว่าเกิดจากสภาพ</p> <p>ข) ของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</p> <p>(ข) การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>ก) การทำความสะอาดเนื่องจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรกติดอยู่บนและ พื้นผิวห้อง เช่น ฝ้า เพดาน หน้าต่าง ช่องแสง เป็นต้น</p>			

102/127

ธันวาคม 2555


 (นายประวิทย์ ประกฤตทัศน์) 
 (นางสาวขวัญญา ทักขิณ)

บริษัท ค่าน้ำจาง ไบโอดีเอ็นเอรี จำกัด


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

(นางสาวขวัญญา ทักขิณ)


ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) การเปลี่ยนหลอดไฟตามอายุการใช้งาน</p> <p>ค) การเก็บของให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันการกีดขวางทางเข้าของแสงสว่างหรือตั้งบังทางที่แสงส่องสว่างผ่านมายังบริเวณที่ปฏิบัติงาน</p> <p>(ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงาน</p> <p>ก) ตรวจสอบระดับความเข้มแสงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ข) ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <p>(16) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</p> <p>(17) จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>(18) จัดทำระเบียบปฏิบัติขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนเสร็จสิ้นกระบวนการในการทำงาน</p> <p>(19) กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและโรงเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(20) จัดให้มีน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงและโรงกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง</p> <p>(21) พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงและโรงกองเก็บเชื้อเพลิงต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิด เพื่อป้องกันการแพ้ละอองจากเชื้อเพลิง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ลานและโรงเก็บเชื้อเพลิง</p> <p>- ลานและโรงเก็บเชื้อเพลิง</p> <p>- ลานและโรงเก็บเชื้อเพลิง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>

103/127

ธันวาคม 2555


 (นายประวิทย์ ประเสริฐคาร์ณ) นายสุวัฒน์ กมลพันธ์
 บริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

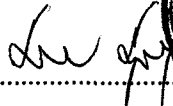


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)


ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(22) จัดทำแผนการตรวจความปลอดภัยหม้อไอน้ำและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวตลอดอายุโครงการตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
9. คุณภาพ	(1) ภายหลังขยายกำลังการผลิต โครงการมีพื้นที่สีเขียวรวม 7.16 ไร่ หรือ 11,456 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 6.46 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2) สำหรับพื้นที่ปลูกเป็น ไม้ยืนต้น ทรงสูง 15-20 เมตร เช่น ต้นสนประติพท์ อโศกอินเดีย มะเกลือ (ต้นไม้ประจำจังหวัด สุพรรณบุรี) และไม้ประจำถิ่นอื่น ๆ สลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
10. อากาศสิ่งแวดล้อม	(1) แจกจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ (2) ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการไตรภาคีในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (3) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ โดยเน้นกลุ่มประชาชนที่มีความเปราะบางเป็นพิเศษ เช่น ผู้สูงอายุ เด็ก ผู้พิการและสตรีมีครรภ์ เป็นต้น (4) ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี (5) ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

104/127

ธันวาคม 2555



 (นายประวิทย์ ประกฤตศรั) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด


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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

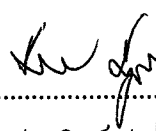
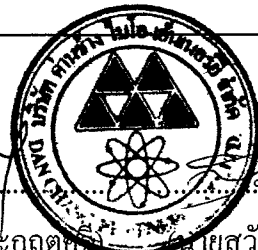
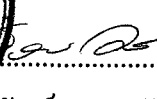
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลทางเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการ ไตรภาคี * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ที่นำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> · กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การนำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย · กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้ และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการ ไตรภาคี 			
<p>11. มาตรการด้านสุขภาพ</p> <p>11.1 การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ</p>	<p>(1) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน</p> <p>(2) ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>

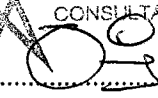
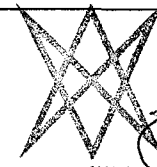
105/127

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประภคตพงศ์) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

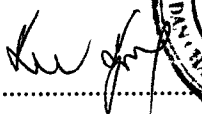
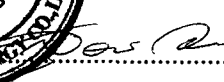
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 เสี่ยงดัง	(3) ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ หน่วยงานท้องถิ่น	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(4) เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(5) ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(1) มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสี่ยงดัง	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
11.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ	(2) ประชาสัมพันธ์ช่องทางทางกรแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญ จากการดำเนิน โครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(3) รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรบกวนกังวลจากการดำเนิน โครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(4) สนับสนุนและสร้าง โครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(1) ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
(2) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด	


106/127

ธันวาคม 2555

 (นายประวิทย์ ประภตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

 บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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

 (นางสาวนิตฐา ทักยิม)

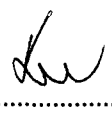
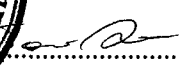
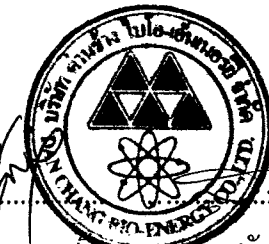
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(4) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(5) สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชน ที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(6) ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(7) ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	(8) ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการรัศมี 5 กม.	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

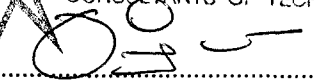

107/127

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

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

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

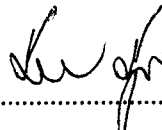
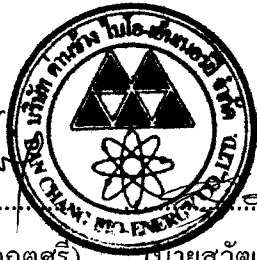

โครงการโรงไฟฟ้าด้านข้าง ส่วนขยายระยะที่ 3

บริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนี ในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ชุมชนด้านหน้าโรงงาน * โรงเรียนบ้านคงเชือก (ทิศทางลมและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด ที่ชุมชนด้านหน้าโรงงาน) 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อ การก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ด้านข้าง ไบโอ- เอ็นเนอร์ยี จำกัด

108/127

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

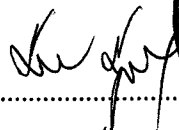
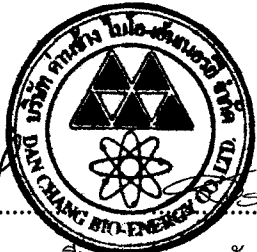
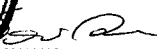
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวนิตฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)



มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq-24 ชม. - L₉₀ 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ชุมชนด้านหน้าโรงงาน * บ้านใหม่หนองมะสัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ด่านช่าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
<p>3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * สาเหตุ * ผลต่อสุขภาพพนักงาน * ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต * การแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ด่านช่าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

109/127

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท ด่านช่าง ไซโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท ด่านช่าง เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
 ภายหลังจากขยายกำลังการผลิตไฟฟ้า โครงการโรงไฟฟ้าด้านช้าง ส่วนขยายระยะที่ 3
 บริษัท ด้านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

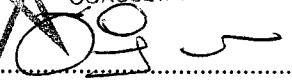
มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) โดยดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัด ประกอบด้วย Particulate, NO _x as NO ₂ และ SO ₂	- ปล่องของหม้อไอน้ำรวม 7 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่ * หม้อไอน้ำของ Block 1 จำนวน 2 ปล่อง * หม้อไอน้ำของ Block 3 จำนวน 4 ปล่อง * หม้อไอน้ำของ Block 2 จำนวน 1 ปล่อง	- ปล่องหม้อไอน้ำ Block 1 และ Block 2 ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ส่วน Block 3 ทำการตรวจวัดเฉพาะ ช่วงที่บอ้อยเท่านั้น	- บริษัท ด้านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

110/127

ธันวาคม 2555



 (นายประวิทย์ ประกฤตศิริ) ผู้ช่วยหัวหน้า กมลพนัส)
 บริษัท ด้านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LT
 (นางสาวนิตฐา ทักขิน)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)


มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ครั้งละ 1 ปล่อง โดยดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดคือ Particulate ทั้งนี้ทุกครั้งที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องให้ระบุค่าความชื้นของเชื้อเพลิง พร้อมกับการรายงานผลให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องรับทราบ</p>	<p>- ปล่องของหม้อไอน้ำรวม 7 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่ * หม้อไอน้ำของ Block 1 จำนวน 2 ปล่อง * หม้อไอน้ำของ Block 3 จำนวน 4 ปล่อง * หม้อไอน้ำของ Block 2 จำนวน 1 ปล่อง</p>	<p>- ปล่องหม้อไอน้ำ Block 1 และ Block 2 ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ส่วน Block 3 ทำการตรวจวัดเฉพาะ ช่วงหีบอ้อยเท่านั้น</p>	<p>- บริษัท ดำนช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>
<p>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนี ในการตรวจวัดประกอบด้วย - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p>	<p>- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * โรงเรียนบ้านใหม่กิโบลเปด * โรงเรียนบ้านคงเชือก * บ้านใหม่หนองมะสัง * ชุมชนตำบลหนองโรงงาน</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก ปล่อง</p>	<p>- บริษัท ดำนช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>

111/127

ธันวาคม 2555




 (นายประวิทย์ ประกฤตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)
 บริษัท ดำนช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวนิตฐา ทักขิณ)
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ทิศทางลมและความเร็วลม <p>(เฉพาะที่บริเวณพื้นที่โรงเรียนบ้านดงเชือก)</p>			
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>2.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำของโรงงาน ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, DO, BOD, SS, TDS, Grease & Oil, TKN และ Fecal Coliform</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำที่ 2 ของโครงการ (รูปที่ 2) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดำนช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



112/127

ธันวาคม 2555





(นายประวิทย์ ประกฤตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท ดำนช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

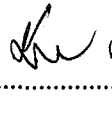

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวนัชฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

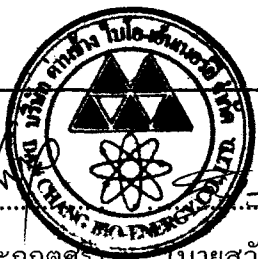
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการเก็บตัวอย่างน้ำฝนตรวจวิเคราะห์ โดยดัชนีในการตรวจวิเคราะห์ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรด-ด่าง * ชัลเฟต * ไนเตรต - เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ จำนวน 4 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด * โรงเรียนบ้านคงเชือก * บ้านใหม่หนองมะสัง * พื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานและทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือนในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นนอกฤดูหิบบ่อย (เดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤศจิกายน และในช่วงฤดูหิบบ่อย (ถ้าฝนตก) - ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดำนช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ดำนช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

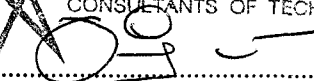
113/127

ธันวาคม 2555



(นายประวิทย์ ประกฤตศรั) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท ดำนช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



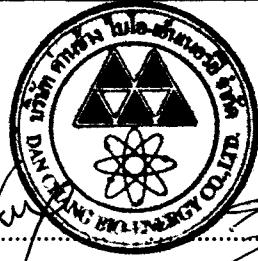
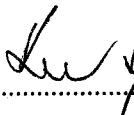
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 (นางสาวกนิษฐา ทักขิม)
 ผู้อำนวยการ


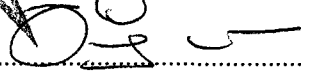
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq-24 ชม. - L₉₀ 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ชุมชนด้านหน้าโรงงาน * บ้านใหม่หนองมะสัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดำนช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
<p>4. สาธารณสุข</p> <p>4.1 ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและโรงพยาบาลในพื้นที่ศึกษาและทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง * โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองอุโลก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดำนช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

114/127

ธันวาคม 2555



 (นายประวิทย์ ประกฤษศิริ) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท ดำนช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


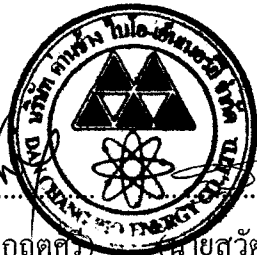


 (นางสาวณิษฐา ทักยิม)
 ผู้อำนวยการ

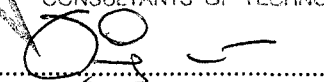

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สํารวจข้อมูลสุขภาพของชุมชนในบริเวณชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> * โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล แจรงาม อำเภอหนองหญ้าไซ * โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านวังน้ำโจน ตำบลแจรงาม อำเภอหนองหญ้าไซ - โรงพยาบาลด่านช้าง อำเภอด่านช้าง - ชุมชนในบริเวณชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ 	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

115/127

ธันวาคม 2555



 (นายประวิทย์ ประกฤษศิริ) (นายสุวัฒน์ กมลพันธ์)
 บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


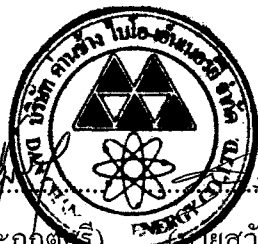


 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวนัชฐา ทักขิม)
 ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2) ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ สมรรถภาพของปอด</p> <p>ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการ พิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดี กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>	<p>- พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัส กับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง และโรงเก็บเชื้อเพลิง</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>

117/127

ธันวาคม 2555



 (นายประวิทย์ ประภักดิ์)
 บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

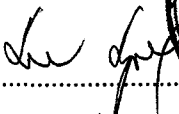
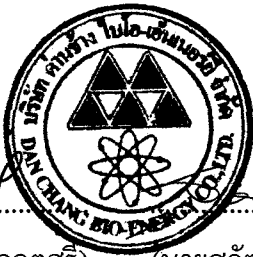
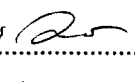


 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)


มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <p>(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด^{1/}</p>	<p>- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณเครื่องดีโอบ้อย (กรณีที่มีการใช้งาน)</p>	<p>- ปีละ 4 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>

118/127

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



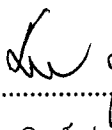
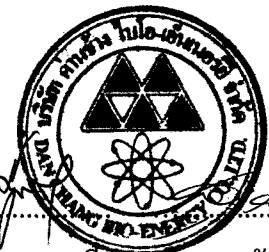

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวนิตฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)


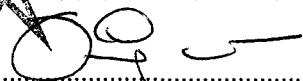
มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) ตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมใน ถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- บริเวณต่าง ๆ (รูปที่ 2) ดังนี้ * สถานกองเก็บเชื้อเพลิง * โรงเก็บเชื้อเพลิง	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
(3) ตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณ ปฏิบัติงาน (WBGT) ¹	- จุดตรวจวัด 2 บริเวณ (รูปที่ 2) ได้แก่ * บริเวณหม้อไอน้ำ * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

119/127

ธันวาคม 2555

 (นายประวิทย์ ประกฤตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


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


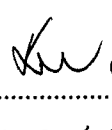
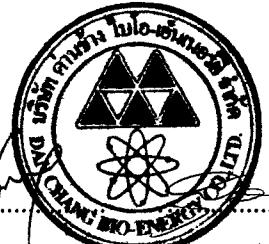
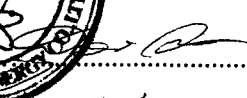
 (นางสาวนิตฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)



มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>(4) ตรวจสอบระดับความเข้มแสง</p> <p>5.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

120/127

ธันวาคม 2555

(นายประวิทย์ ประกฤตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท ด้านช่าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

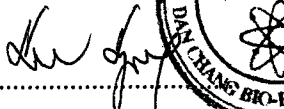
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวณิษฐา ทักมิณ)
 ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. การคมนาคม</p> <p>จัดบันทึกจำนวนรถบรรทุกเชื้อเพลิงที่เดิน ทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อใช้ในการ วางแผนด้านการจราจร</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- เป็นประจำทุกวัน</p>	<p>- บริษัท ค่านซ้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>
<p>7. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของ ประชาชน</p> <p>สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (รูปที่ 4)</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ค่านซ้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p>

หมายเหตุ: ^{1/} การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด
และวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2550 และกฎกระทรวง (กระทรวงพลังงาน) กำหนดมาตรฐานในการประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

ธันวาคม 2555


.....
(นายประวิทย์ ประกฤตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
บริษัท ค่านซ้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการ

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



- ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)**
- A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - A1 : ชุมชนด้านหน้าโรงงานน้ำศาลา
 - A2 : โรงเรียนบ้านคองเชือก
 - N : จุดตรวจวัดเสียง
 - N1 : ชุมชนด้านหน้าโรงงานน้ำศาลา
 - N2 : บ้านใหม่หนองมะสัง
- ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)**
- A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - A1 : โรงเรียนบ้านใหม่กิโลเมตร
 - A2 : โรงเรียนบ้านคองเชือก
 - A3 : บ้านใหม่หนองมะสัง
 - A4 : ชุมชนด้านหน้าโรงงานน้ำศาลา
 - N : จุดตรวจวัดเสียง
 - N1 : ชุมชนด้านหน้าโรงงานน้ำศาลา
 - N2 : บ้านใหม่หนองมะสัง

รูปที่ 1

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม 2555

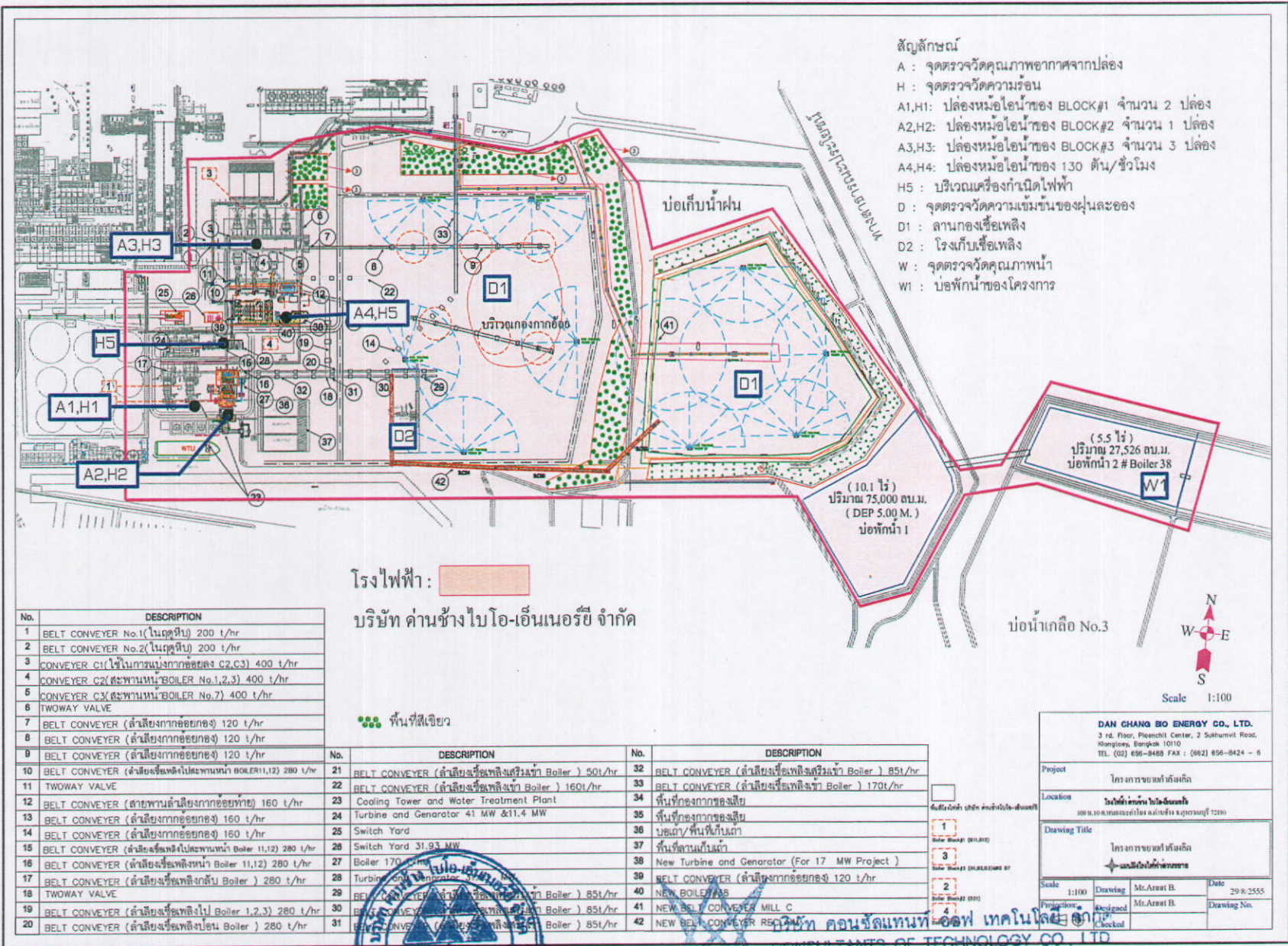
(นายประวิทย์ ประภคกุล)   (นางสาวชนิษฐา ทักขิมณ) 

บริษัท ดำนช้าง ไบโอ-เอนเนอร์ยี จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิมณ)

ผู้ชำนาญการ



- สัญลักษณ์
- A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
 - H : จุดตรวจวัดความร้อน
 - A1,H1 : ปล่องหม้อไอน้ำของ BLOCK#1 จำนวน 2 ปล่อง
 - A2,H2 : ปล่องหม้อไอน้ำของ BLOCK#2 จำนวน 1 ปล่อง
 - A3,H3 : ปล่องหม้อไอน้ำของ BLOCK#3 จำนวน 3 ปล่อง
 - A4,H4 : ปล่องหม้อไอน้ำของ 130 ตัน/ชั่วโมง
 - H5 : บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - D : จุดตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง
 - D1 : ลานกองเชื้อเพลิง
 - D2 : โรงเก็บเชื้อเพลิง
 - W : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ
 - W1 : บ่อพักน้ำของโครงการ

โรงไฟฟ้า:
 บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

No.	DESCRIPTION
1	BELT CONVEYER No.1(ในชุดหีบ) 200 t/hr
2	BELT CONVEYER No.2(ในชุดหีบ) 200 t/hr
3	CONVEYER C1(ใช้ในการบ่งกากออกของ C2,C3) 400 t/hr
4	CONVEYER C2(สะพานหน้า BOILER No.1,2,3) 400 t/hr
5	CONVEYER C3(สะพานหน้า BOILER No.7) 400 t/hr
6	TWOWAY VALVE
7	BELT CONVEYER (ลำเลียงกากออกของ) 120 t/hr
8	BELT CONVEYER (ลำเลียงกากออกของ) 120 t/hr
9	BELT CONVEYER (ลำเลียงกากออกของ) 120 t/hr
10	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงไปสะพานหน้า Boiler 11,12) 280 t/hr
11	TWOWAY VALVE
12	BELT CONVEYER (สายพานลำเลียงกากออกของ) 160 t/hr
13	BELT CONVEYER (ลำเลียงกากออกของ) 160 t/hr
14	BELT CONVEYER (ลำเลียงกากออกของ) 160 t/hr
15	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงไปสะพานหน้า Boiler 11,12) 280 t/hr
16	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงไป Boiler 11,12) 280 t/hr
17	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงไป Boiler 11,12) 280 t/hr
18	TWOWAY VALVE
19	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงไป Boiler 1,2,3) 280 t/hr
20	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงไป Boiler 1,2,3) 280 t/hr
21	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงไป Boiler 1,2,3) 280 t/hr
22	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงไป Boiler 1,2,3) 280 t/hr
23	Cooling Tower and Water Treatment Plant
24	Turbine and Generator 41 MW & 11.4 MW
25	Switch Yard
26	Switch Yard 31.93 MW
27	Boiler 170 t/hr
28	Turbine and Generator 170 t/hr
29	BELT CONVEYER (ลำเลียงกากออกของ) 85t/hr
30	BELT CONVEYER (ลำเลียงกากออกของ) 85t/hr
31	BELT CONVEYER (ลำเลียงกากออกของ) 85t/hr
32	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงไป Boiler) 85t/hr
33	BELT CONVEYER (ลำเลียงเชื้อเพลิงไป Boiler) 170t/hr
34	พื้นที่กองกากขี้เถ้า
35	พื้นที่กองกากขี้เถ้า
36	บ่อตกตะกอน
37	พื้นที่ลานเก็บถ่าน
38	New Turbine and Generator (For 17 MW Project)
39	BELT CONVEYER (ลำเลียงกากออกของ) 120 t/hr
40	NEW BOILER 38
41	NEW BELT CONVEYER MILL C
42	NEW BELT CONVEYER RESUME

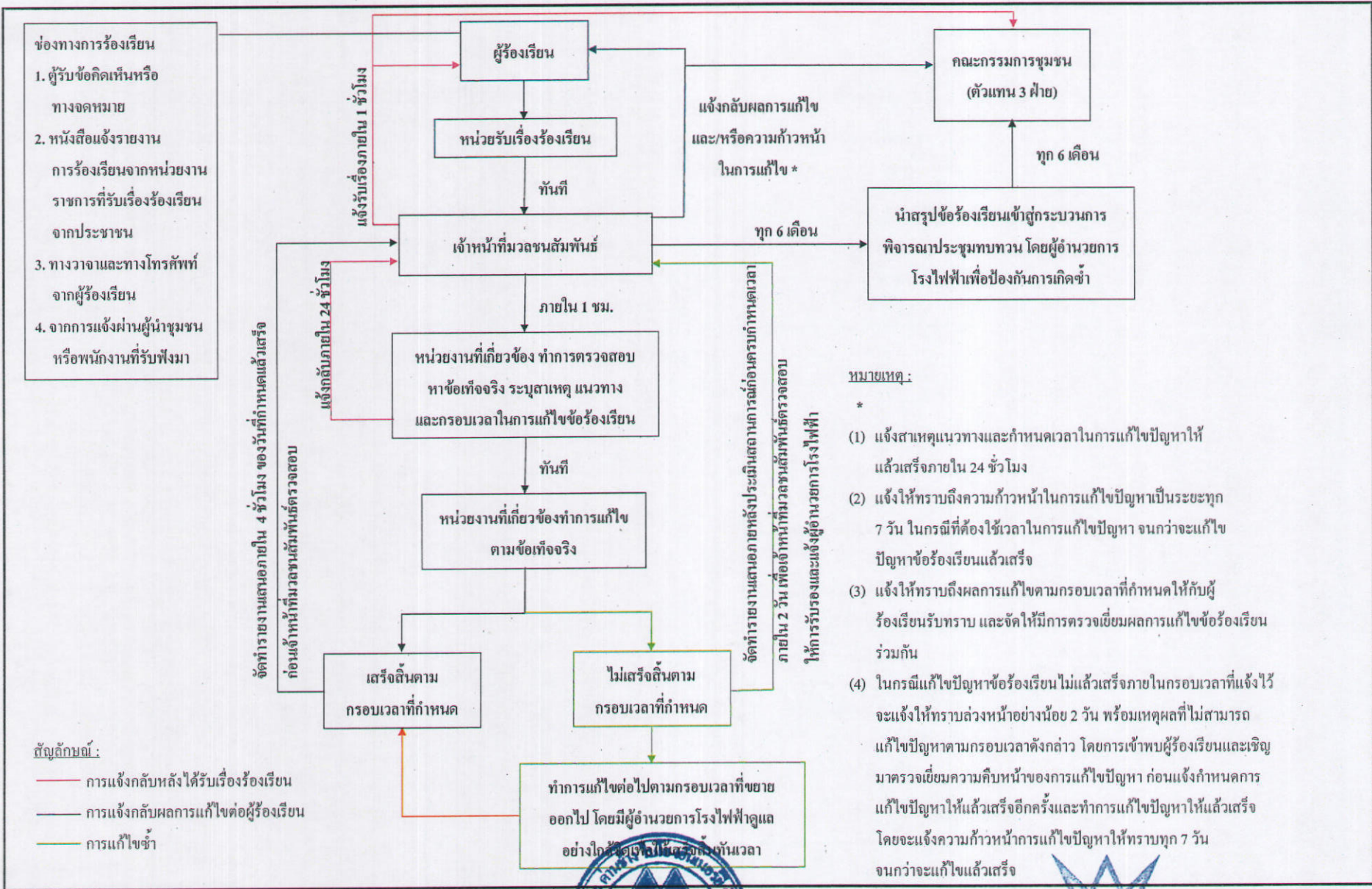
พื้นที่สีเขียว

DAN CHANG BO ENERGY CO., LTD.
 3 rd. Floor, Ploechit Center, 2 Sukhumvit Road,
 Khlongtoey, Bangkok 10110
 TEL. (02) 656-8488 FAX : (062) 656-8424 - 6

Project			
โครงการขยายกำลังผลิต			
Location			
100 ม.10 ถนนสุขุมวิท 101 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110			
Drawing Title			
โครงการขยายกำลังผลิต			
แบบแปลนพื้นที่ก่อสร้าง			
Scale	Drawing	Mr.Arnat B.	Date
1:100	29/8/2555		
Projection	Checked	Mr.Arnat B.	Drawing No.

รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการในพื้นที่สีเขียว
 ธันวาคม 2555
 (นายประวิทย์ ประภตกุลศรี) (นางสาวณิษฐา ทักยิม)
 บริษัท ด่านช้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
 ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



รูปที่ 3 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน

ธันวาคม 2555

(Signature)

(นายประวิทย์ ประภคตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)

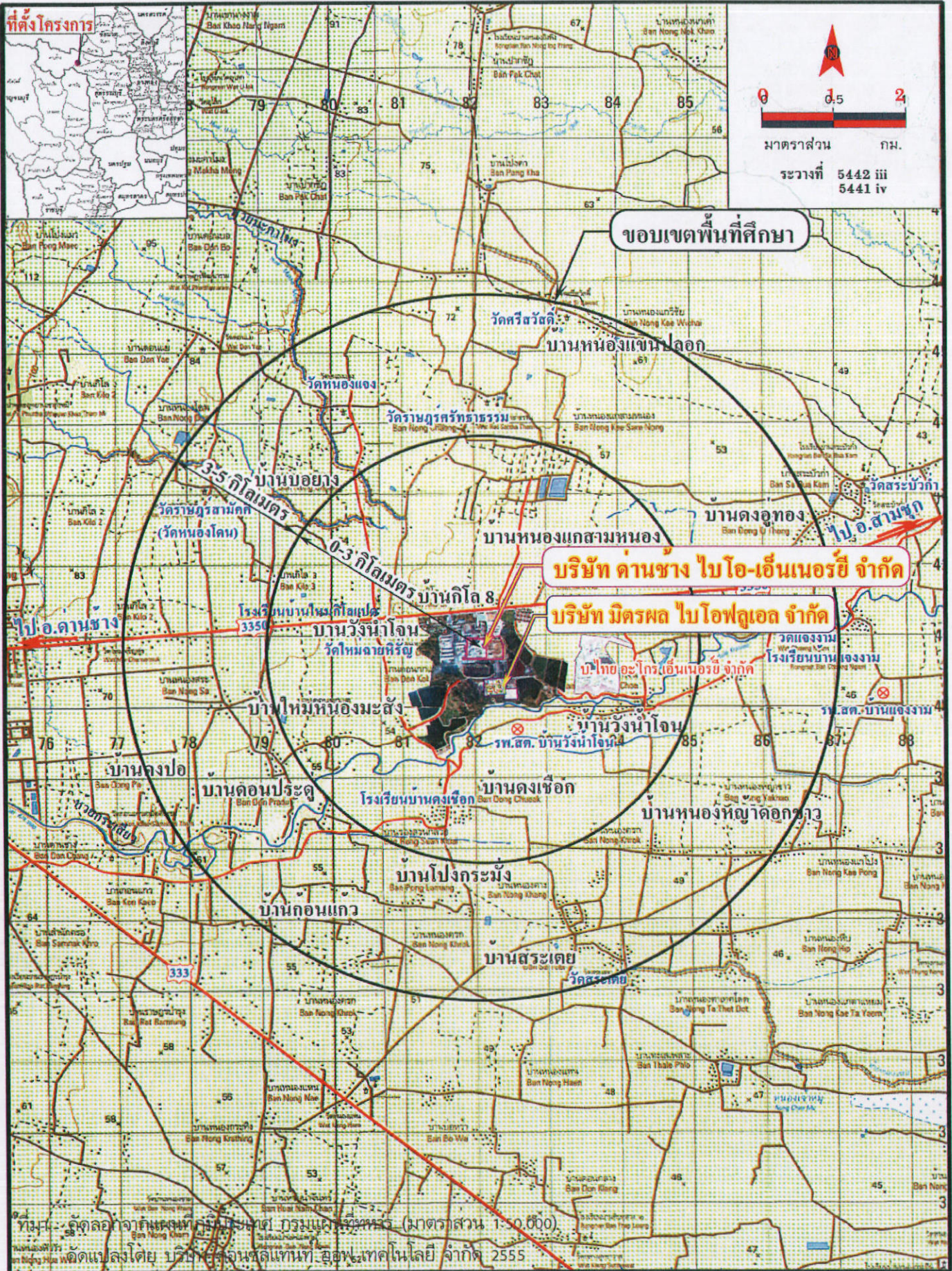
บริษัท ด่านช้าง ไบโ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

(Signature)

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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)



ผู้อำนวยการ



รูปที่ 4 ขุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 3 กิโลเมตร

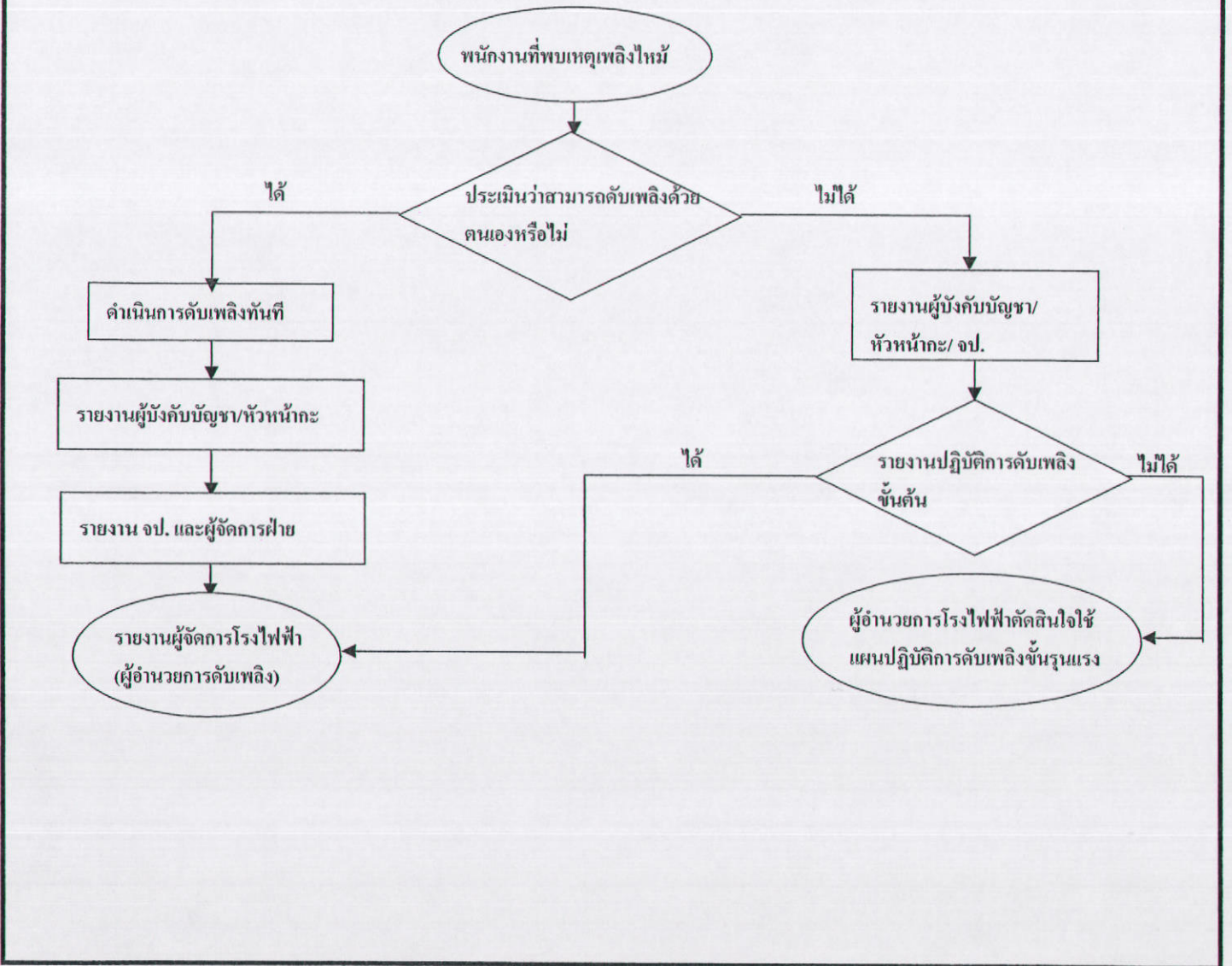
ธันวาคม 2555


 (นายประวิทย์ ประภคกุล บริษัท คำนข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด)
 บริษัท คำนข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด


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

 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้ชำนาญการ



ขั้นตอนการปฏิบัติการควบคุมการดับเพลิงขั้นต้น



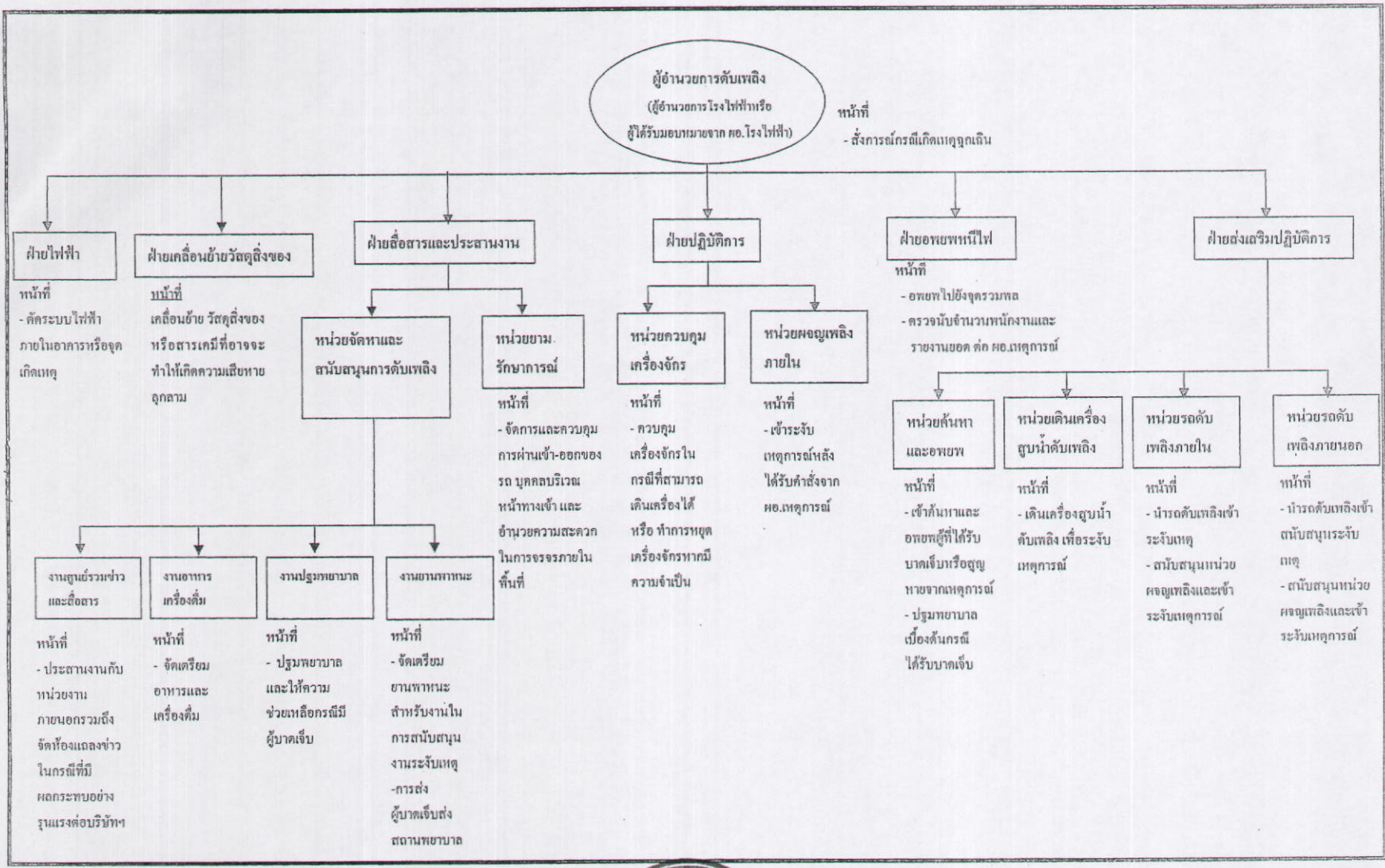
รูปที่ 5 แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้น

ธันวาคม 2555


 (นายประวิทย์ ประภคตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
 บริษัท ดำนช้าง ไบโ-เอินเนอร์ยี จำกัด


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

127/127



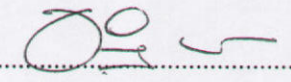
รูปที่ ๑ แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นรุนแรง

ธันวาคม 2555


(นายประวิทย์ ประกฤตศรี) (นายสุวัฒน์ กมลพนัส)
บริษัท ค่านซ้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด



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


(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการ